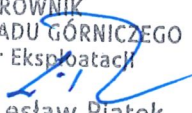


	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 1 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

# INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH


<b>Opracował:</b> Wojciech Wójtowicz Jacenty Indyk Jakub Szuwart	<b>Sprawdził/ weryfikacja systemowa:</b> Ryszard Gładysz Grzegorz Sachajdak Artur Zdziebko	<b>Zatwierdził:</b>	<b>Zatwierdził:</b>
		KIEROWNIK RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO Dyrektor Eksploatacji  mgr inż. Lesław Piątek Upr. nr KR0.0013.53.2013.ZJ  /podpis/	DYREKTOR Oddziału PGNiG w Sanoku  Marek Hanus  /podpis/
		Data: 2024 -07- 2 9	Data: 2024 -08- 0 1

	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 2 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

## SPIS TREŚCI:

1. CELE I ZAKRES OPRACOWANIA, POSTANOWIENIA OGÓLNE.....	3
2. TERMINOLOGIA.....	3
3. ORGANIZACJA PRAC NA PISEMNE POLECENIE .....	9
4. ORGANIZACJA PRAC NA PISEMNE ZEZWOLENIE .....	16
5. ZEZWOLENIE STAŁE NA PRACE NA WYSOKOŚCI. ....	20
6. WYKONYWANIE PRAC PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH .....	21
7. EWIDENCJA I PRZECHOWYWANIE .....	25
8. NARZĘDZIA PRACY I SPRZĘT OCHRONY INDYWIDUALNEJ .....	25
9. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA WYPADKÓW I ZDARZEŃ NIEBEZPIECZNYCH .....	29
10. PIERWSZA POMOC UDZIELANA POSZKODOWANYM.....	30
11. PRZEPISY KOŃCOWE I PRZEJŚCIOWE .....	30
12. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW I FORMULARZY .....	30
13. ROZDZIELNIK .....	31



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 3 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

## 1. CELE I ZAKRES OPRACOWANIA, POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1. Celem opracowania niniejszej instrukcji jest ustalenie zasad organizacji prac niebezpiecznych oraz prac szczególnie niebezpiecznych wymagających pisemnego „Zezwolenia na wykonanie prac” oraz w przypadkach gdy ma to zastosowanie również pisemnego „Polecenia na wykonanie prac” z uwzględnieniem ochrony ludzi przy organizacji i realizacji tych prac w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku.

Podstawą do opracowania niniejszej instrukcji jest:

- Ustawa Prawo geologiczne i górnicze,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi,
- Rozporządzenie Ministra Energii w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

1.2. Niniejsza instrukcja podaje podstawowe zasady i sposoby realizacji prac niebezpiecznych, w tym szczególnie niebezpiecznych, a także zwykłych czynności które współwystępując z innymi, mogą powodować poważne zagrożenie w ruchu zakładu górniczego, wymagających pisemnego Zezwolenia oraz prac eksploatacyjnych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego przy urządzeniach energetycznych, obejmujących: urządzenia, instalacje i sieci stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, magazynowania oraz użytkowania energii, a których wykonanie wymaga pisemnego „Polecenia wykonania prac”, z wyłączeniem prac:

1.1.1. przy urządzeniach energetycznych powszechnego użytku - w zakresie ich obsługi, z zastrzeżeniem pkt 2.23,

1.1.2. przy urządzeniach energetycznych związanych z ruchem drogowym w zakresie uregulowanym ustawą - Prawo o ruchu drogowym,

1.1.3. przy urządzeniach i instalacjach gazowych - w zakresie uregulowanym przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazu ziemnego.

1.2. Postanowienia instrukcji mają zastosowanie przy pracach eksploatacyjnych oraz pracach pomocniczych przy urządzeniach, instalacjach i sieciach energetycznych.


1.3. Zasady instrukcji przewidziane są do stosowania przez pracowników Oddziału PGNiG w Sanoku oraz przez podmioty obce, którym zlecono wykonanie prac na pisemne Polecenie oraz pisemne Zezwolenie.

## 2. TERMINOLOGIA

2.1. **Dopuszczający** – osoba upoważniona (zgodnie z formularzem nr IS.S.06/F10 oraz IS.S.06/F11), wyznaczona przez Poleceniodawcę i upoważniona przez pracodawcę do wykonywania czynności związanych z dopuszczeniem do prac eksploatacyjnych w zakresie przygotowania, przekazania i likwidacji strefy pracy oraz zakończenia pracy, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji.

2.2. **Elektronarzędzia** – urządzenia zasilane energią elektryczną przeznaczone do wykonywania określonych czynności, użytkowane głównie jako narzędzie ręczne. Elektronarzędzia mogą być zainstalowane na stałe, jako urządzenia stacjonarne np.:



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 4 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

wiertarki stołowe, szlifierki stołowe, narzędzia umieszczone w sposób trwały na konstrukcjach np.: podwieszane-młot do rozbijania betonu itp. lub stanowią narzędzia ręczne, obsługiwane bezpośrednio przez operatora trzymającego dane narzędzia w ręku, np.: wiertarka ręczna, lutownica elektryczna, pilarka elektryczna, młotek o napędzie elektrycznym, itp.

**Do elektronarzędzi zaliczamy:**

- Narzędzia elektryczne zainstalowane na stałe np.: wiertarka stołowa czy kolumnowa, szlifierka stołowa, tokarka, frezerka.
- Narzędzia elektryczne typowo ręczne np.: wiertarka, wiertarka udarowa, młotowiertarka, młot elektryczny, wiertarka kąтова, wiertarkowkrętarka, wkrętarka, wkrętarka udarowa, klucz udarowy, pilarka, bruzdownica, wyrzynarka, szlifierka np. kąтова, opalarka, elektryczne nożyce, lutownica, spawarka, spawarka światłowodowa, betoniarka, kosiarka elektryczna, kosa i podkaszarka elektryczna, elektryczne nożyce do żywopłotu, myjka wysokociśnieniowa, odkurzacz przemysłowy.


- 2.3. **Instrukcje eksploatacji/ Instrukcje bhp i eksploatacji obiektów/urządzeń** – są to zatwierdzone przez Pracodawcę instrukcje określające charakterystykę, opis obiektów/urządzeń, wymagania, procedury i zasady prawidłowego i bezpiecznego wykonywania czynności przy eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych, opracowane na podstawie odrębnych przepisów oraz dokumentacji producenta.
- 2.4. **Kierujący zespołem (Polecenia pisemne)** – osoba upoważniona, wyznaczona przez Poleceniodawcę do kierowania zespołem, nadzorująca prace, posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji.
- 2.5. **Koordynator** – osoba wyznaczona przez Pracodawcę, na którego terenie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, w rozumieniu art. 208 Kodeksu pracy. Koordynatorem jest kierownik jednostki/komórki organizacyjnej lub osoba upoważniona przez kierownika, posiadająca – w odniesieniu do prac w ruchu Zakładu Górniczego - stwierdzone kwalifikacje do wykonywania czynności w dozrze ruchu Zakładu Górniczego, aktualne zaświadczenie ze szkolenia okresowego BHP dla pracodawców oraz innych osób kierujących pracownikami, a także ważne orzeczenie lekarskie. Podczas wykonywania prac na pisemne Polecenie i pisemne Zezwolenie przez różnych pracodawców Koordynator (pracownik Oddziału PGNiG w Sanoku) zostaje wyznaczany każdorazowo przez Poleceniodawcę lub Zezwalającego.
- 2.6. **Koordynujący** – osoba upoważniona, wyznaczona przez Poleceniodawcę do koordynacji prac określonych w Poleceniu, związanych z ruchem urządzeń energetycznych, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
- 2.7. **Nadzorujący (pisemne Zezwolenia)** – osoba wyznaczona przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego do kierowania zespołem, nadzorująca prace, posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz posiada stwierdzone kwalifikacje osoby dozoru ruchu zakładu górniczego otworowego.
- 2.8. **Odstęp ergonomiczny** – odstęp w powietrzu dopuszczający w ograniczonym zakresie błędy ruchowe i błędy w ocenie odległości przy prowadzeniu prac przy minimalnej odległości zbliżenia, przy uwzględnieniu rodzaju czynności wykonywanych przez osobę, jak i używanych narzędzi.
- 2.9. **Osoba upoważniona** – osoba uprawniona, wyznaczona pisemnie przez Pracodawcę do wykonywania określonych przez niego czynności lub prac eksploatacyjnych. Upoważnienie dla tego samego rodzaju czynności lub prac eksploatacyjnych, może



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 5 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- być wydane zbiorczo większej grupie osób.
- 2.10. **Osoba uprawniona** – osoba posiadająca kwalifikacje potwierdzone na podstawie przepisów ustawy Prawo energetyczne oraz innych przepisów.
- 2.11. **Polecenie** - pisemne Polecenie wystawiane przez Pracodawcę lub osobę przez niego upoważnioną na wykonanie prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych, stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- 2.12. **Poleceniodawca** – osoba upoważniona, wyznaczona przez pracodawcę do wydawania pisemnych Poleceń posiadająca ważne uprawnienia, zgodnie z zatwierdzonymi Wykazami IS.S.06/F9A oraz IS.S.06/F9B Wykaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Poleceń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku Grupa I, Grupa II, Grup III:
- dla prac realizowanych w ruchu Zakładu Górniczego Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego, jego zastępcy lub osoby przez niego upoważnione, posiadające ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru,
  - dla prac realizowanych poza ruchem Zakładu Górniczego osoby upoważnione przez pracodawcę, posiadające ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
- 2.13. **Pomieszczenie ruchu elektrycznego** – odpowiednio wydzielone pomieszczenie bądź część pomieszczenia lub terenu albo przestrzeni w budynkach lub poza budynkami, w których zainstalowane są urządzenia elektryczne dostępne tylko dla upoważnionych osób.
- 2.14. **Prace eksploatacyjne** – prace wykonywane przy urządzeniach energetycznych, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i wymagań ochrony środowiska, w zakresie:
- ich obsługi, mające wpływ na zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń energetycznych,
  - konserwacji, związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem wymaganego stanu technicznego urządzeń energetycznych,
  - remontów lub napraw, związanych z usuwaniem usterek i awarii, w celu doprowadzenia ich do wymaganego stanu technicznego,
  - montażu lub demontażu, niezbędne do instalowania i przyłączania urządzeń energetycznych,
  - kontrolno-pomiarowym, niezbędne do dokonania oceny stanu technicznego, parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności energetycznej urządzeń energetycznych.
- 2.15. **Prace pomocnicze przy urządzeniach energetycznych** – Prace niebędące pracami eksploatacyjnymi wykonywane bez pisemnego Polecenia pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z Instrukcjami bhp i eksploatacji urządzeń i instalacji. Do prac pomocniczych zalicza się w szczególności:
- prace budowlane,
  - malarskie,
  - porządkowe,
  - pielęgnacyjne,
  - transportowe oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego.
- Wykaz prac pomocniczych określa Pracodawca.
- 2.16. **Pracodawca** – Zespół Oddziałów PGNiG ORLEN S.A. w Warszawie - Oddział PGNiG w Sanoku.
- 2.17. **Rejestr Poleceń i Zezwoleń** – ewidencja prowadzona elektronicznie na portalu zakładowym.
- 2.18. **Książka ewidencji wydawanych Poleceń i Zezwoleń** – prowadzona w formie



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 6 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

papierowej w każdej komórce/jednostce organizacyjnej w przypadku braku możliwości rejestracji elektronicznej.

- 2.19. **Strefa pracy** - odpowiednio przygotowane stanowisko lub miejsce pracy w zakresie niezbędnym dla bezpiecznego wykonywania prac eksploatacyjnych.
- 2.20. **Świadectwo kwalifikacyjne** – świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, remontu, napraw, prac kontrolno-pomiarowych, montażu lub demontażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych na podstawie przepisów ustawy – Prawo energetyczne.
- 2.21. **Urządzenie energetyczne** - urządzenia, instalacje i sieci, w rozumieniu przepisów prawa energetycznego, stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania paliw lub energii.
- 2.22. Rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, dla których jest wymagane świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności związanych z ich eksploatacją występujących lub mogących występować u Pracodawcy:


**Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, magazynujące, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:**

1. urządzenia prądotwórcze przyłączone do sieci przesyłowej lub dystrybucyjnej energii elektrycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;
2. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;
3. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV i napięciu znamionowym nie wyższym niż 30 kV;
4. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV i napięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV;
5. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 110 kV;
6. zespoły prądotwórcze o mocy wyższej niż 50 kW;
7. urządzenia elektrotermiczne;
8. urządzenia do elektrolizy;
9. sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
10. elektryczna sieć trakcyjna;
11. elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
12. urządzenia umożliwiające magazynowanie energii elektrycznej i jej wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej o mocy wyższej niż 10 kW;
13. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1–12;
14. urządzenia techniki wojskowej lub uzbrojenia;
15. urządzenia ratowniczo-gaśnicze;
16. urządzenia ochrony granic.

**Grupa 2. Urządzenia wytwarzające, magazynujące, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne:**

1. kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy wyższej niż 50 kW i mocy nie wyższej niż 500 kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 7 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

2. kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy wyższej niż 500 kW i o mocy nie wyższej niż 1800 kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;
3. kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy wyższej niż 1800 kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;
4. sieci i instalacje ciepłne wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesyle ciepła wyższym niż 50 kW i o przesyle ciepła nie wyższym niż 500 kW;
5. sieci i instalacje ciepłne wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesyle ciepła wyższym niż 500 kW;
6. turbiny parowe oraz wodne o mocy wyższej niż 50 kW i o mocy nie wyższej niż 15 MW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;
7. turbiny parowe oraz wodne o mocy wyższej niż 15 MW i o mocy nie wyższej niż 100 MW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;
8. turbiny parowe oraz wodne o mocy wyższej niż 100 MW i o mocy nie wyższej niż 500 MW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;
9. turbiny parowe oraz wodne o mocy wyższej niż 500 MW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;
10. przemysłowe urządzenia odbiorcze pary i gorącej wody o mocy wyższej niż 50 kW i o mocy nie wyższej niż 500 kW;
11. przemysłowe urządzenia odbiorcze pary i gorącej wody o mocy wyższej niż 500 kW;
12. urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze o mocy wyższej niż 50 kW i o mocy nie wyższej niż 500 kW;
13. urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze o mocy wyższej niż 500 kW;
14. pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy o mocy wyższej niż 50 kW i o mocy nie wyższej niż 500 kW;
15. pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy o mocy wyższej niż 500 kW;
16. sprężarki o mocy wyższej niż 20 kW i o mocy nie wyższej niż 200 kW oraz instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych;
17. sprężarki o mocy wyższej niż 200 kW oraz instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych;
18. urządzenia do składowania, magazynowania i rozładunku paliw o pojemności składowania odpowiadającej masie ponad 100 Mg;
19. piece przemysłowe o mocy wyższej niż 50 kW;
20. urządzenia umożliwiające przechowywanie ciepła lub chłodu w celu ich późniejszego wykorzystania o mocy wyższej niż 10 kW;
21. aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń, instalacji i sieci wymienionych w pkt 1–20;
22. urządzenia techniki wojskowej lub uzbrojenia;
23. urządzenia ratowniczo-gaśnicze;
24. urządzenia ochrony granic.

**Grupa 3. Urządzenia, instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające, przesyłające, magazynujące i zużywające paliwa gazowe:**

1. urządzenia do produkcji paliw gazowych, generatory gazu;
2. urządzenia do przetwarzania i uzdatniania paliw gazowych, rozkładanie paliw gazowych,



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 8 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- urządzenia przeróbki gazu ziemnego, oczyszczalnie gazu, rozprężalnie i rozlewnie gazu płynnego, odazotownie, mieszalnie;
3. urządzenia do magazynowania paliw gazowych;
  4. sieci gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 0,5 MPa (gazociągi, stacje gazowe, zespoły gazowe na przyłączy, w tym punkty gazowe);
  5. sieci gazowe o ciśnieniu wyższym niż 0,5 MPa (gazociągi, stacje gazowe, zespoły gazowe na przyłączy, tłocznie gazu);
  6. urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 5 kPa;
  7. urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu wyższym niż 5 kPa;
  8. przemysłowe odbiorniki paliw gazowych o mocy wyższej niż 50 kW;
  9. turbiny gazowe;
  10. aparatura kontrolno-pomiarowa, urządzenia sterowania do urządzeń, instalacji i sieci wymienionych w pkt 1–9;
  11. urządzenia i instalacje do skraplania gazu ziemnego;
  12. urządzenia i instalacje do regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego;
  13. instalacje do tankowania sprężonego gazu ziemnego;
  14. instalacje do tankowania skroplonego gazu ziemnego;
  15. urządzenia techniki wojskowej lub uzbrojenia.

2.23. **Urządzenie energetyczne powszechnego użytku** – urządzenie przeznaczone na indywidualne potrzeby pracowników (ludności) lub używane dla celów socjalnych. Przedmiotowa instrukcja nie dotyczy tych urządzeń oraz prac związanych z ich wykorzystaniem, jednak zakładowe służby energetyczne powinny sprawować nadzór nad takimi urządzeniami energetycznymi, na podstawie innych zakładowych przepisów (np. dot. to czajników elektrycznych, pralki). W przypadku używania takich urządzeń przy pracach związanych z urządzeniami energetycznymi, praca taka wymaga zachowania wymogów niniejszej instrukcji.

W przypadku elektronarzędzi znajdujących się w dyspozycji jednostek organizacyjnych, w tym: ośrodki kopalń, kopalnie, PMG, o których mowa w pkt. 2.2., kierownicy tych jednostek lub osoby przez nich upoważnione są zobowiązani do prowadzenia:

a) Rejestru Elektronarzędzi według wzoru stanowiącego formularz– IS.S.06/F4 do instrukcji, w którym należy wpisywać dane dotyczące obowiązkowych badań elektronarzędzi,


b) Rejestru Napraw Elektronarzędzi użytkowanych w komórkach/jednostkach organizacyjnych, według wzoru stanowiącego formularz – IS.S.06/F5 do instrukcji.

2.24. **Zakład Górniczy** – wyodrębniony technicznie i organizacyjnie w Oddziale PGNiG w Sanoku, zespół środków służących bezpośrednio do wykonywania działalności regulowanej Prawem geologicznym i górniczym w zakresie wydobywania kopalin ze złóż, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji (gazu), podziemnego składowania odpadów, w tym wyrobiska górnicze, obiekty budowlane, urządzenia oraz instalacje.

2.25. **Zespół** – co najmniej dwie osoby wykonywujące pracę.

2.26. **Zezwalający** – Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego lub osoba dozoru ruchu przez niego upoważniona do wydawania pisemnych Zezwoleń, zgodnie z zatwierdzonym wykazem IS.S.06/F9 „Wykaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Zezwoleń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku”.



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 9 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

2.27. **Zezwolenie** – pisemne Zezwolenie na przeprowadzenie prac poza obiektami, w których znajdują się urządzenia energetyczne:

- Udzielane przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego lub osobę przez niego upoważnioną dla prac niebezpiecznych, w którym zawarte są warunki jakie muszą zostać spełnione oraz środki ostrożności podejmowane przed, w trakcie i po zakończeniu pracy. Zezwolenie udzielane może być również na wszystkie inne prace, które zaliczać mogą się jako niebezpieczne, w tym szczególnie niebezpieczne lub obejmujące zwykłe czynności, które, współwystępując z innymi, mogą powodować poważne zagrożenie.
- W przypadku prac poza ruchem Zakładu Górniczego zezwolenie na prace niebezpieczne lub szczególnie niebezpieczne, a także zwykłe czynności, które współwystępują z innymi, mogą powodować poważne zagrożenia, Zezwolenie na wykonanie tych prac udziela osoba zgodnie z formularzem IS.S.06/F9.
- W przypadku wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych w budynkach Oddziału PGNiG w Sanoku należy uzyskać zezwolenie na wykonywanie prac pożarowo niebezpiecznych wynikające z Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, zatwierdzone przez Dyrektora Oddziału lub Osoby zarządzające/użytkownika danego obiektu.
- Wymóg sporządzenia pisemnego Zezwolenia nie dotyczy prac eksploatacyjnych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego przy urządzeniach energetycznych w Ruchu Zakładu Górniczego. W takim przypadku opracowuje się pisemne Polecenie na wykonanie prac.

### 3. ORGANIZACJA PRAC NA PISEMNE POLECENIE

Poleceniodawca wystawia pisemne Polecenie na prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych, które określone są w załączniku IS.S.06/Z1 „Wykaz prac stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego”.

Pisemne Polecenia w komórce/jednostce organizacyjnej, w której będzie wykonywana praca polega na wypełnieniu przez Poleceniodawcę Formularza IS.S.06/F1 „Polecenie wykonania prac”.

#### Uwaga:

Poleceniodawca może – choć nie ma takiego obowiązku - przesłać formularz Polecenia do konsultacji z Inspektorem BHP z Działu BHP i Ochrony Ppoż. w sprawie przewidywanych zagrożeń oraz zabezpieczeń dla planowanej pracy.


#### 3.1. SPOSÓB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY REALIZACJI PRAC WYKONYWANYCH NA PISEMNE POLECENIE WYKONANIA PRAC EKSPLOATACYJNYCH

- 3.2.1. Polecenie wydaje Poleceniodawca. Polecenia wydawane są na prace energetyczne wyszczególnione w załączniku IS.S.06/Z1 „Wykaz prac stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego” i spełniają one jednocześnie wymogi Zezwolenia w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań dot. prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi.

#### Uwaga:

Polecenia mogą być wydawane również na inne prace eksploatacyjne, które zostaną uznane za prace stwarzające szczególne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 10 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

3.2.2. Polecenie przekazywane jest Dopuszczającemu, który po wykonaniu swoich obowiązków przekazuje Polecenie Koordynatorowi/Koordynującemu, a ten następnie Kierującemu zespołem, który przejmuje stanowisko pracy.

Jeżeli Poleceniodawca pełni rolę Koordynującego i nie jest na miejscu pracy, Polecenie przekazywane jest Dopuszczającemu, a czynności Koordynującego realizowane są drogą telefoniczną, elektroniczną lub radiową w kontakcie z Dopuszczającym.

W przypadku prac wykonywanych przez podmioty obce analizę bezpieczeństwa pracy Poleceniodawca wykonuje z udziałem przedstawiciela podmiotu obcego wskazanego w pisemnym Poleceniu na wykonanie prac.

Z analizą bezpieczeństwa pracy należy zapoznać wszystkich pracowników wyznaczonych do wykonania pracy.

#### **Uwaga:**

W przypadku pojawiania się nowych zagrożeń należy przeprowadzić nową analizę bezpieczeństwa pracy.

3.2.3. W razie potrzeby Poleceniodawca może w nowym Poleceniu pisemnym, dokonać zmiany uprzednio podanych warunków, w szczególności terminów wykonania pracy oraz zmiany liczby pracowników w składzie zespołu.

3.2.4. Dopuszcza się określenie godzin rozpoczęcia i zakończenia prac oraz przerw w pracy za pisemną zgodą Dopuszczającego i pod warunkiem poinformowania Koordynującego – przy czym ilekroć powyższe wymagałoby zmiany terminu wykonania prac podanego przez Poleceniodawcę należy wystawić nowe Polecenie pisemne przez Poleceniodawcę.

3.2.5. W razie, gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, pracodawcy ci mają obowiązek współpracować ze sobą. Poleceniodawca w pisemnym Poleceniu, w uzgodnieniu z pozostałymi pracodawcami, wyznacza Koordynatora.

3.2.6. Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych, mogą być wykonywane na pisemne Polecenie lub bez polecenia. Wykonywanie czynności bez pisemnego Polecenia jest dozwolone w przypadku:

- wykonywania czynności związanych z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego lub środowiska naturalnego,
- zabezpieczania przez osoby uprawnione mienia przed zniszczeniem,
- prowadzenia przez osoby uprawnione i upoważnione prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach BHP i eksploatacji obiektów/urządzeń.


3.2.7. Prace eksploatacyjne stwarzające możliwość szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, wykonuje się wyłącznie na podstawie pisemnego Polecenia. Prace takie powinny być wykonywane przez zespół, tj. co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji.

3.2.8. Prace eksploatacyjne prowadzi się zgodnie z instrukcjami BHP i eksploatacji obiektów/urządzeń, które znajdują się na danym obiekcie. Za aktualizację ww. instrukcji odpowiedzialny jest Kierownik danej komórki/jednostki organizacyjnej, natomiast nadzór sprawuje odpowiedni dział merytoryczny Pracodawcy.

3.2.9. Osoby uprawnione do wydawania pisemnych Poleceń i Zezwoleń są upoważnione pisemnie przez Dyrektora Oddziału i Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego, zgodnie z formularzami IS.S.06/F9, IS.S.06/F9A oraz IS.S.06/F9B.

3.2.10. Pracodawca, a w jego imieniu Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego/Z-ca KRZG upoważnia pisemnie osoby uprawnione do wykonywania czynności i prowadzenia prac eksploatacyjnych oraz dozoru przy urządzeniach i instalacjach energetycznych, na obiektach ruchu zakładu górniczego, a także na obiektach nie



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 11 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06


będących zakładem górniczym. Kierownik jednostki organizacyjnej jest zobowiązany do opracowania i zatwierdzenia przez KRZG „Wykaz osób upoważnionych i uprawnionych do pełnienia funkcji Kierującego, Koordynującego, Dopuszczającego do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych (Grupa I, Grupa II, Grupa III) na obiektach ORLEN S. A. - Oddział PGNiG w Sanoku” (odpowiednio - Formularz IS.S.06/F10 oraz IS.S.06/F11) i utrzymywaniu na bieżąco w aktualizacji. Zatwierdzony, aktualny „Wykaz”. Kierownik jednostki organizacyjnej umieszcza na Portalu w elektronicznym Rejestrze Poleceń i Zezwoleń, dostępnym na każdej jednostce.

- 3.2.11. Kierownik jednostki organizacyjnej jest zobowiązany do opracowania i zatwierdzenia u KRZG/Z-ca KRZG „Wykazu osób upoważnionych do prowadzenia prac eksploatacyjnych” zgodnie z formularzem IS.S.06/F12, a także do bieżącej aktualizacji powyższego Wykazu oraz przechowywania go na jednostce organizacyjnej.
- 3.2.12. Wystawione w elektronicznym systemie formularze są przesyłane automatycznie do Poleceniodawcy lub jego przełożonego (w zależności zakresu i rodzaju prac), a po zatwierdzeniu przez Poleceniodawcę przesyłane jest bezpośrednio Koordynującemu, jeżeli występuje jako samodzielna funkcja. Jeżeli funkcja Koordynującego została połączona z funkcją Poleceniodawcy, Polecenie trafia bezpośrednio do Dopuszczającego po zatwierdzeniu przez Poleceniodawcę.
- 3.2.13. Każde wystawione i zatwierdzone przez Poleceniodawcę w elektronicznym systemie pisemne Polecenie, należy przed wykonaniem obowiązków poprzedzających wykonanie prac wydrukować na jednostce w której będą wykonywane prace.

**Do obowiązków Koordynatora w szczególności należy:**

- Koordynator sprawuje nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu lub jednym obiekcie.
- Koordynator ustala zasady współdziałania uwzględniając sposoby bezpiecznego postępowania w przypadku wystąpienia awarii lub zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzkiego oraz ustala sposób łączności i alarmowania.
- Koordynatorem powinien być kierownik/z-ca kierownika, bądź kierownik zmiany jednostki/komórki organizacyjnej, przy których będzie wykonywana praca.
- W przypadku, gdy dozór nad ruchem urządzeń lub instalacji energetycznych, przy których będzie wykonywana praca, prowadzony jest przez różne komórki organizacyjne zakładu, Koordynatorem powinna być osoba z kierownictwa jednej z tych komórek.
- Koordynator ustala harmonogram prac uwzględniając zadania wszystkich zespołów realizujących prace, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia ich wykonywania.
- Koordynowanie wykonania prac, określonych w Poleceniu, przez wszystkie Zespoły prowadzące prace.
- Zapewnienie współpracy osób kierujących pracami Zespołów oraz nadzorujących te prace.
- Ustalenie sposobu łączności i sposobu alarmowania w sytuacji zaistnienia zagrożenia lub awarii.
- Uzgodnienie analizy bezpieczeństwa pracy w Poleceniu na wykonanie prac z przedstawicielem podmiotu obcego.
- Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników w miejscu wykonywania prac.



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 12 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- k) Ustalenie zasad współdziałania, uwzględniając sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników.
- l) Informowanie pracowników o działaniach w zakresie zapobiegania zagrożeniom zawodowym występującym podczas wykonywanych przez nich prac.
- m) Uzgadnianie z wykonawcami harmonogramu oraz toku prowadzenia prac w zakresie przepisów bhp i ppoż. obowiązujących na danym obiekcie.

#### Uwaga:

Wyznaczenie Koordynatora prac nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionym przez nich pracownikom. Koordynator może być wyznaczony również w przypadku, gdy w tej samej strefie pracy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez jednego pracodawcę.

3.2.14. W każdym Poleceniu musi być imiennie wyznaczony Dopuszczający.

3.2.15. Dopuszczający jest wyznaczany przez Poleceniodawcę do każdej pracy wykonywanej na Polecenie. W razie prac wykonywanych na więcej niż jednej zmianie, w poleceniu wyznacza się Dopuszczających na poszczególnych zmianach, z oznaczeniem godzin trwania zmiany.


3.2.16. W każdym Zespole wyznacza się imiennie osobę Kierującą zespołem.

3.2.17. Do obowiązków Kierującego zespołem pracowników należy w szczególności:

- a) dobór pracowników o umiejętnościach zawodowych i kwalifikacjach odpowiednich do wykonania poleconej pracy, z zastrzeżeniem, że do pracy mogą być dobrane wyłącznie osoby uprawnione i upoważnione do prowadzenia prac eksploatacyjnych, zgodnie z wykazem prowadzonym na wzorze formularza IS.S.06/F12 do Instrukcji, z wyłączeniem prac pomocniczych.
- b) sprawdzenie przygotowania strefy pracy i przejęcie jej od Dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,
- c) zapoznanie w udokumentowany sposób podległych pracowników ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i w bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Fakt zapoznania należy potwierdzić w Poleceniu pisemnym, podpisem Kierującego zespołem,
- d) egzekwowanie od członków Zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- e) zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny,
- f) nadzorowanie przestrzegania przez podległych pracowników przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania pracy,
- g) zakończenie pracy a następnie sprawdzenie czy praca została zakończona, a sprzęt i narzędzia oraz zbędne materiały i odpady wytworzone przy realizacji prac zostały usunięte ze strefy pracy,
- h) opuszczenie strefy pracy przez zespół,
- i) usunięcie środków ochronnych użytych do przygotowania strefy pracy i jej zabezpieczenia lub używanych przy wykonywaniu pracy,
- j) powiadomienie Dopuszczającego i Koordynatora (jeżeli został wyznaczony) o zakończeniu pracy,
- k) podpisanie zakończenia pracy w Poleceniu.

3.2.18. Członkom Zespołu zabronione jest rozpoczęcie pracy, jeśli nie zostali poinformowani w udokumentowany sposób, o sposobie przygotowania strefy pracy, występujących zagrożeniach oraz niezbędnych środkach ochrony do bezpiecznego jej wykonania. Członek Zespołu ma prawo odmówić wykonania poleconych czynności, jeżeli ich wykonanie, w danych warunkach, może stworzyć zagrożenie



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 13 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- dla zdrowia lub życia ludzkiego. O odmowie wykonania poleconych czynności i przyczynach tej odmowy jest on zobowiązany powiadomić Kierującego zespołem.
- 3.2.19. Zabrania się łączenia więcej niż dwóch funkcji jednocześnie. Dopuszcza się łączenie następujących funkcji (nie więcej niż dwóch).

Tabela 1 Łączenie funkcji - dot. Poleceń pisemnych

X	Poleceniodawca (D)	Koordynator	Koordynujący (D)	Dopuszczający (E)	Kierujący zespołem (E)
Poleceniodawca (D)	-	Tak	Tak	Nie	Nie
Koordynator	Tak	-	Tak	Tak	Nie
Koordynujący (D)	Tak	Tak	-	Nie	Nie
Dopuszczający (E)	Nie	Tak	Nie	-	Nie <sup>1</sup>
Kierujący zespołem (E)	Nie	Nie	Nie	Nie <sup>1</sup>	-
Członek zespołu (E)	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie

<sup>1</sup> W przypadku prac pod napięciem dopuszcza się łączenie funkcji Dopuszczającego i Kierującego zespołem, przy czym osoba taka nie może pełnić żadnej dodatkowej funkcji.

D - świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru dla wymaganego rodzaju urządzeń (Grupa 1, Grupa 2 lub Grupa 3).

E - świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji dla wymaganego rodzaju urządzeń (Grupa 1, Grupa 2 lub Grupa 3).


- Dopuszczający może wchodzić w skład brygady.
- Poleceniodawca, Zezwalający, Koordynator, Koordynujący, Dopuszczający jest osobą pracującą w Oddziale PGNiG w Sanoku.
- Funkcja Koordynującego jest obligatoryjna – wobec czego dopuszcza się łączenie tej funkcji, z funkcją Poleceniodawcy. Koordynującym może być wyłącznie upoważniona osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne D. Koordynator jest wyznaczany obligatoryjnie wówczas, gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców. Koordynator nie musi posiadać świadectw kwalifikacyjnych, chyba że pełni również inną funkcję, dla której posiadanie takich świadectw jest wymagane.

- 3.2.20. Organizując prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych na Polecenia pisemne należy uwzględnić i zapewnić wymagania zawarte w Instrukcjach eksploatacji/Instrukcjach bhp i eksploatacji obiektów/urządzeń oraz zapewnić skoordynowanie równoczesnego wykonania prac z ruchem innych urządzeń energetycznych, w szczególności przy uwzględnieniu wymogów związanych z ruchem Zakładu Górniczego.

- 3.2.21. Skoordynowanie prac przez Koordynującego obejmuje w szczególności:

- określenie zakresu oraz kolejności wykonywania czynności łączeniowych, związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia wykonywania prac,
- wydanie zezwolenia na przygotowanie, przekazanie i likwidację strefy pracy,
- ustalenie kolejności prowadzenia prac, przerwania, wznowienia lub zakończenia prac,



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 14 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06


- d) wydanie zezwolenia na uruchomienie urządzeń energetycznych, przy których była wykonywana praca, jeżeli w związku z jej wykonywaniem urządzenia te były wyłączone z ruchu.
- 3.2.22. Przygotowania miejsca pracy i przekazania strefy pracy dokonuje osoba pełniąca funkcję Dopuszczającego. Przygotowanie miejsca pracy polega na:
- uzyskaniu zezwolenia na dokonanie czynności łączeniowych,
  - wyłączeniu urządzeń energetycznych z ruchu w zakresie określonym w poleceniu, jeżeli wymaga tego technologia lub bezpieczeństwo wykonywania prac oraz ich zabezpieczeniu przed przypadkowym uruchomieniem lub doprowadzeniem czynników stwarzających zagrożenie, według zasad jakie mają być stosowane dla danego typu urządzeń (np. system LOTO),
  - zastosowaniu wymaganych zabezpieczeń, w tym zablokowaniu napędów łączników, zaworów, zasuw w sposób uniemożliwiający przypadkowe uruchomienie wyłączonych urządzeń oraz sprawdzenie czy zostały usunięte czynniki stwarzające zagrożenie, takie jak napięcie, ciśnienie, woda, gaz, temperatura,
  - oznaczeniu strefy pracy znakami i tablicami bezpieczeństwa, w tym również w miejscach zdalnego sterowania napędami wyłączonych urządzeń,
  - zapoznanie przez Dopuszczającego, w udokumentowany sposób, Kierującego zespołem oraz Koordynatora, o zagrożeniach występujących w strefie pracy i jej bezpośrednim sąsiedztwie.
- Celem potwierdzenia realizacji powyższych wymagań, w szczególności zapoznania Kierującego zespołem o zagrożeniach występujących w strefie pracy i jej bezpośrednim sąsiedztwie, Dopuszczający składa swój podpis w odpowiednich rubrykach pisemnego Polecenia wykonywania pracy, wraz z oznaczeniem w odpowiednich przypadkach daty i godziny.
- 3.2.23. Dopuszczenia do pracy dokonuje Dopuszczający. Dopuszczenie obejmuje w szczególności:
- sprawdzenie poprawności przygotowania strefy pracy,
  - wskazanie Zespołowi lub Kierującemu zespołem strefy pracy,
  - instruktaż o zagrożeniach w strefie pracy lub jej sąsiedztwie,
  - zapoznanie z analizą bezpieczeństwa pracy,
  - pisemne potwierdzenie dopuszczenia do pracy, podpisami w odpowiednich rubrykach dwóch egzemplarzy polecenia pisemnego,
  - zgłoszenie Koordynującemu dopuszczenia zespołu do pracy.
- Celem potwierdzenia realizacji powyższych wymagań, Dopuszczający składa swój podpis w odpowiednich rubrykach pisemnego Polecenia wykonywania pracy wraz z oznaczeniem w odpowiednich przypadkach daty i godzin, które przekazuje następnie Kierującemu zespołem.
- Przy wykonywaniu czynności związanych z przygotowaniem miejsca pracy może brać udział pod nadzorem Dopuszczającego członek Zespołu, który będzie wykonywał pracę, jeżeli jest pracownikiem uprawnionym.
- 3.2.24. Rozpoczęcie i wykonywanie pracy jest dozwolone po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy, przekazaniu strefy pracy oraz dopuszczeniu do pracy. Rozpoczęcie i wykonywanie pracy przez Kierującego zespołem polega w szczególności na:
- doborze osób do wykonania poleconej pracy,
  - sprawdzenia przez Kierującego zespołem przygotowania strefy pracy i przejęcia jej, jeżeli została przygotowana właściwie,
  - zapoznanie przez Kierującego zespołem w sposób udokumentowany każdego z członków Zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz z metodami bezpiecznego wykonania pracy,



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 15 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- d) egzekwowanie od członków Zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz narzędzi i sprzętu,
  - e) zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny.
- Celem potwierdzenia realizacji powyższych wymagań Kierujący zespołem składa swój podpis w odpowiednich rubrykach pisemnego Polecenie wykonywania pracy, wraz z oznaczeniem w odpowiednich przypadkach daty i godziny. Polecenie w części obejmującej potwierdzenie zapoznania przez Kierującego zespołem każdego z członków zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz z metodami bezpiecznego wykonania pracy, podpisują również członkowie Zespołu.
- 3.2.25. Po dopuszczeniu do pracy, polecenie pisemne na którym dokonywano wpisów do momentu zakończenia pracy, znajduje się w dyspozycji Dopuszczającego, który w przypadku pracy zmianowej przekazuje polecenie kolejnemu Dopuszczającemu wyznaczonemu w poleceniu pisemnym. Obowiązkiem Dopuszczającego, który potwierdził zakończenie pracy jest przekazanie uzupełnionego polecenia pisemnego Kierownictwu jednostki organizacyjnej.
- 3.2.26. Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii. Dopuszcza się wykonywanie prac przy zastosowaniu nowych metod i technologii, pod warunkiem wykonywania tych prac w oparciu o opracowane dla nich instrukcje.
- 3.2.27. Przy wykonywaniu prac na polecenie jest zabronione:
- a) rozszerzanie pracy poza zakres i strefy określone w poleceniu,
  - b) dokonywanie zmian w zastosowanych zabezpieczeniach, w szczególności zmian położenia napędów aparatury i armatury odcinającej, użytej do przygotowania miejsca pracy, usuwanie ogrodzeń, osłon, barier, zaślepek i tablic ostrzegawczych oraz zdejmowanie uziemiaczy, jeżeli takie zmiany nie zostały przewidziane w Poleceniu,
  - c) zmiany koordynatora, koordynującego lub osoby nadzorującej prace, bez uprzedniego wprowadzenia zmian w Poleceniu.
- 3.2.28. Jeżeli w czasie pracy warunki bezpiecznego jej wykonania nie pozwalają kierującemu zespołem pracowników na bezpośredni udział w pracy z jednoczesnym pełnieniem funkcji nadzoru i kontroli, nie powinien on bezpośrednio wykonywać tej pracy, a wykonywać tylko czynności nadzorowania zespołu pracowników.
- 3.2.29. W razie konieczności opuszczenia miejsca pracy przez Kierującego Zespołem pracowników, dalsze wykonywanie pracy musi być przerwane, zespół pracowników wyprowadzony z miejsca pracy, a miejsce pracy odpowiednio zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.
- 3.2.30. Po przerwaniu pracy wykonywanej na polecenie pisemne, jej wznowienie może nastąpić po ponownym dopuszczeniu do pracy. Nie wymaga się ponownego dopuszczenia do pracy po przerwie, jeżeli w czasie trwania przerwy zespół pracowników nie opuścił strefy pracy lub strefa pracy na czas opuszczenia jej przez zespół pracowników została zabezpieczona przed dostępem osób postronnych i nie zostało stwierdzone pogorszenie zabezpieczenia strefy pracy oraz warunków bezpiecznego wykonania pracy..
- 3.2.31. Kierujący zespołem pracowników, przed wznowieniem pracy po przerwie nie wymagającej ponownego dopuszczenia, jest obowiązany dokonać dokładnego sprawdzenia zabezpieczenia miejsca pracy.
- 3.2.32. Jeżeli podczas sprawdzania, o którym mowa w punkcie 3.2.29. zostanie stwierdzone pogorszenie warunków bezpieczeństwa w strefie pracy, wznowienie



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 16 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

pracy może nastąpić po doprowadzeniu warunków do wymaganego poziomu bezpieczeństwa.

- 3.2.33. O decyzji wstrzymania pracy Kierujący zespołem pracowników powinien niezwłocznie powiadomić Dopuszczającego lub Koordynującego oraz odnotować przerwę w poleceniu pisemnym wykonania pracy.
- 3.2.34. O przerwie w pracy wymagającej ponownego dopuszczenia do pracy przed jej wznowieniem Kierujący zespołem pracowników obowiązany jest powiadomić Dopuszczającego, a ten powiadamia Koordynującego.
- 3.2.35. Jeżeli w czasie trwania przerwy w pracy przewidywana jest likwidacja miejsca pracy, Kierujący zespołem pracowników obowiązany jest przed jego opuszczeniem przez Zespół pracowników usunąć z niego materiały, narzędzia i sprzęt oraz powiadomić o tym Dopuszczającego, a ten powiadamia Koordynującego.
- 3.2.36. Przy wykonywaniu pracy przez jeden zespół pracowników kolejno w kilku miejscach pracy dopuszczenie w nowym miejscu pracy może nastąpić po zakończeniu pracy w poprzednim miejscu.
- 3.2.37. Samowolna zmiana strefy pracy jest niedozwolona.
- 3.2.38. Zakończenie pracy na Polecenie następuje, jeżeli cały zakres prac przewidziany poleceniem został w pełni wykonany.
- 3.2.39. Zakończenie pracy i likwidacja strefy pracy, dokonywana jest przez Kierującego zespołem oraz Dopuszczającego i obejmuje w szczególności:
  - a) sprawdzenie, czy praca została zakończona, a sprzęt i narzędzia usunięte ze strefy pracy,
  - b) opuszczenie strefy pracy przez Zespół,
  - c) usunięcie środków ochronnych użytych do przygotowania strefy pracy i jej zabezpieczenia lub używanych przy wykonywaniu pracy,
  - d) poinformowaniu o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji energetycznych do ruchu.

Celem potwierdzenia realizacji powyższych wymagań Dopuszczający i Kierujący zespołem składają swój podpis w odpowiednich rubrykach pisemnego polecenia wykonywania pracy wraz z oznaczeniem w odpowiednich przypadkach daty i godziny.
- 3.2.40. W czynnościach związanych z likwidacją strefy pracy bierze udział Kierujący Zespołem pracowników. W czynnościach mogą brać również udział, pod nadzorem Dopuszczającego członkowie tego Zespołu.
- 3.2.41. Koordynujący zezwala na uruchomienie urządzenia lub instalacji energetycznej, przy których była wykonywana praca, po otrzymaniu informacji od Dopuszczającego o gotowości urządzenia do ruchu.
- 3.2.42. Jeśli praca była wykonywana przez kilka Zespołów pracowników, decyzję o uruchomieniu urządzenia lub instalacji energetycznej, podejmuje Koordynujący, po otrzymaniu informacji od wszystkich Kierujących Zespołem oraz od Dopuszczającego.


#### 4. ORGANIZACJA PRAC NA PISEMNE ZEZWOLENIE

##### 4.1. WNIOSKOWANIE O WYDANIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA NA WYKONANIE PRAC

###### 4.1.1. Dla obiektów w ruchu Zakładu Górniczego:

- Kierownik jednostki organizacyjnej lub osoba zastępująca kierownika planując prace niebezpieczne, szczególnie niebezpieczne, a także zwykłe czynności, które współwystępując z innymi, mogą powodować poważne zagrożenia występuje do KRZG lub osoby upoważnionej, o wydanie pisemnego Zezwolenia.



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 17 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- Wnioskowanie o wydanie Zezwolenia w komórce/jednostce organizacyjnej, w której będzie wykonywana praca polega na wypełnieniu przez kierownika komórki/jednostki organizacyjnej lub osoby przez niego upoważnionej Formularza IS.S.06/F2 „Zezwolenie na wykonanie prac”.

**Uwaga:**

Wnioskujący może – choć nie ma takiego obowiązku - przesać formularz Zezwolenia do konsultacji z Inspektorem BHP z Działu BHP i Ochrony Ppoż. w sprawie przewidywanych zagrożeń oraz zabezpieczeń dla planowanej pracy.

**4.1.2. Dla obiektów nie będących zakładem górniczym:**

1. Kierownik jednostki/komórki organizacyjnej lub osoba zastępująca kierownika dla: obiektów administracyjnych, socjalnych lub innych nie użytkowanych przez jednostki/komórki organizacyjne Oddziału PGNiG w Sanoku.
  2. Kierownik jednostki/komórki organizacyjnej lub osoba zastępująca kierownika, która jest użytkownikiem obiektu np.: Ośrodka Kopalń, Grupy Likwidacji Infrastruktury, Zespołu Magazynów w Sanoku, Magazynu Oddziałowego w Zarszynie.
  3. Kierownik jednostki/komórki organizacyjnej lub osoba zastępująca kierownika – podmiotom zewnętrznym w ramach zawartych i prowadzonych przez tę jednostkę/komórkę umów i/lub zleceń.
  4. Kierownik jednostki/komórki organizacyjnej lub osoba zastępująca kierownika planując prace niebezpieczne, szczególnie niebezpieczne, a także zwykłe czynności, które współwystępując z innymi, mogą powodować poważne zagrożenia  
- występują do Dyrektora Oddziału PGNiG w Sanoku lub osoby upoważnionej o wydanie pisemnego Zezwolenia.
- Wnioskowanie o wydanie pisemnego Zezwolenia polega na wypełnieniu Formularza IS.S.06/F2 „Zezwolenie na wykonanie prac”.
  - Na wniosek kierownika jednostki/komórki organizacyjnej lub osoby zastępującej kierownika dla prac niebezpiecznych oraz szczególnie niebezpiecznych poza ruchem zakładu górniczego w zakresie pełnienia funkcji wskazanej w Zezwoleniu, wsparcia udzieli odpowiednia komórka techniczna (merytoryczna) Oddziału wskazana przez wnioskującego.

**Uwaga:**


Wnioskujący może – choć nie ma takiego obowiązku - przesać formularz Zezwolenia do konsultacji z Inspektorem BHP z Działu BHP i Ochrony Ppoż. w sprawie przewidywanych zagrożeń oraz zabezpieczeń dla planowanej pracy.

**4.2. SPOSÓB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY REALIZACJI PRAC WYKONYWANYCH NA PISEMNE ZEZWOLENIE NA WYKONANIE PRAC**

**4.2.1. Opracowanie Zezwolenia**

- Dla pracy na pisemne Zezwolenie Wnioskujący przeprowadza analizę bezpieczeństwa pracy, w której określa się: zasady i sposób bezpiecznego wykonania pracy przed, w trakcie i po zakończeniu pracy, występujące i przewidywane zagrożenia oraz środki ograniczające zagrożenia z uwzględnieniem asekuracji, jeśli jest wymagana. W przypadku prac wykonywanych przez podmioty obce analizę bezpieczeństwa pracy wykonuje się z udziałem przedstawiciela podmiotu obcego wskazanego w pisemnym Zezwoleniu.
- Z analizą bezpieczeństwa pracy zapoznawani są wszyscy pracownicy wyznaczeni do wykonania pracy.



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 18 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- W przypadku pojawiania się nowych zagrożeń należy przeprowadzić nową analizę bezpieczeństwa pracy, zgodnie z powyższą instrukcją.

#### 4.2.2. Zatwierdzanie „Zezwolenia na wykonanie prac”

Zezwolenie zatwierdza się przez KRZG dla obiektów będących zakładem górniczym lub Dyrektora Oddziału dla obiektów nie będących zakładem górniczym.

W przypadku nieobecności KRZG pisemne Zezwolenie zatwierdza odpowiednia osoba z „Wykaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Zezwoleń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku”. W przypadku nieobecności Dyrektora Oddziału pisemne Zezwolenie zatwierdza osoba przez niego upoważniona.

#### Zabrania się rozpoczęcia prac bez zatwierdzonego zezwolenia, z zastrzeżeniem:

- wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego,
- zabezpieczenie urządzeń przed zniszczeniem,
- usuwanie zagrożeń środowiskowych,
- usuwanie zagrożeń związanych z bezpieczeństwem publicznym.

#### Przed rozpoczęciem prac na pisemne Zezwolenie należy:

- Sprawdzić stan bezpieczeństwa miejsca pracy, urządzeń/maszyn (w ruchu zakładu górniczego) przez osobę dozoru ruchu zakładu górniczego otworowego, a w przypadku obiektów poza ruchem zakładu górniczego przez nadzorującego prace wskazanego w Zezwoleniu.
- Przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie sposobu prawidłowego i bezpiecznego wykonywania pracy oraz o mogących wystąpić zagrożeniach i sposobach ograniczania związanego z nimi ryzyka.
- Dokonać doboru odpowiednich środków ochrony.
- Zaznajomić wszystkich pracowników wykonujących prace z Zezwoleniem oraz z treścią odpowiednich instrukcji lub innej dokumentacji.
- Zabezpieczyć miejsce pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i ppoż., a także przy pomocy odpowiednich blokad / tablic ostrzegawczych przed przypadkowym uruchomieniem maszyn i urządzeń lub instalacji.

Każde wystawione i zatwierdzone przez Zezwalającego w elektronicznym systemie Zezwolenie, należy przed wykonaniem prac wydrukować na jednostce, w której będą wykonywane prace.

Niedopuszczalne jest przebywanie w miejscu wykonywania prac niebezpiecznych lub szczególnie niebezpiecznych osób nie biorących w nich udziału, a o wykonywaniu innych prac w pobliżu tego miejsca decyduje Koordynator wskazany w Zezwoleniu.

Po zakończeniu prac na pisemne Zezwolenie należy sprawdzić teren prac pod kątem bezpieczeństwa, usunąć zabezpieczenia i blokady, a następnie uporządkować miejsce pracy.


#### 4.2.3. Osoby funkcyjne w Zezwoleniu

##### Nadzorujący

Nadzorujący wyznaczany jest każdorazowo w Zezwoleniu na wykonanie prac.

Nadzorującym jest osoba kierownictwa lub dozoru ruchu zakładu górniczego, a w przypadku podmiotów obcych osoba kierownictwa lub dozoru ruchu podmiotu wyznaczona pisemnie w Zezwoleniu (w przypadku gdy podmiot zewnętrzny nie posiada osób dozoru, dopuszcza się sprawowanie nadzoru przez osobę dozoru ruchu zakładu górniczego danej jednostki/ komórki).



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 19 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

Poza ruchem zakładu górniczego Nadzorującym jest osoba wskazana w Zezwoleniu (pracownik podmiotu wykonującego prace zlecone lub pracownik Oddziału PGNiG w Sanoku), która posiada aktualne zaświadczenie ze szkolenia okresowego BHP oraz ważne orzeczenie lekarskie.

W przypadku wykonywania prac poza ruchem zakładu górniczego nie jest wymagane posiadanie kwalifikacji osoby dozoru ruchu zakładu górniczego.

Do obowiązków Nadzorującego należy:

- sprawowanie ciągłego nadzoru nad pracownikami w miejscu pracy,
- sprawdzenie tożsamości i uprawnień osób wymienionych w zezwoleniu,
- sprawdzenie miejsca pracy i jego przejęcie, jeżeli zostało przygotowane właściwie,
- zaznajomienie pracowników z harmonogramem prac, sposobem ich wykonania oraz zasadami bhp i ppoż.,
- egzekwowanie od nadzorowanych pracowników stosowania właściwych środków ochrony, odzieży i obuwia roboczego i/lub ochronnego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- nadzór nad uporządkowaniem terenu po zakończeniu prac objętych zezwoleniem,
- wyprowadzenie zespołu z miejsca wykonywanej pracy po jej zakończeniu,
- powiadomienie kierownika komórki / jednostki organizacyjnej o zakończeniu prac.

### Zespół pracowników

Zespół pracowników wyznaczonych pisemnie do wykonania prac, składający się z co najmniej dwóch osób, z których jedna pełni funkcję nadzorującego.

Pracownicy zespołu zobowiązani są do:

- postępowania przy wykonywaniu prac zgodnie z wymaganiami przepisów, zasad bhp oraz ppoż.,
- używania przydzielonej odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej zgodnie z przeznaczeniem,
- ścisłego przestrzegania zaleceń / uwag udzielonych przez nadzorującego dotyczących wykonywanych prac.

### Koordynator


Podczas wykonywania prac na pisemne Zezwolenie przez podmioty obce Koordynator (pracownik Oddziału PGNiG w Sanoku) zostaje wyznaczony każdorazowo w Zezwoleniu. Koordynatorem jest kierownik komórki / jednostki organizacyjnej posiadająca aktualne zaświadczenie ze szkolenia okresowego BHP dla pracodawców oraz innych osób kierujących pracownikami, a także ważne orzeczenie lekarskie oraz kwalifikacje dozoru ruchu zakładu górniczego.

W przypadku wykonywania prac poza ruchem zakładu górniczego nie jest wymagane posiadanie kwalifikacji wyższego dozoru ruchu zakładu górniczego.

Do obowiązków Koordynatora należy:

- koordynowanie wszystkich prac na całym obiekcie,
- uzgodnienie analizy bezpieczeństwa pracy w zezwoleniu,
- nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników w miejscu wykonywania prac,
- ustalenie zasad współdziałania, uwzględniając sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników,



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 20 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- informowanie pracowników o działaniach w zakresie zapobiegania zagrożeniom zawodowym występującym podczas wykonywanych przez nich prac,
- uzgadnianie z wykonawcami harmonogramu oraz toku prowadzenia prac w zakresie przepisów bhp i ppoż. obowiązujących na danym obiekcie.


## 5. ZEZWOLENIE STAŁE NA PRACĘ NA WYSOKOŚCI.

Wnioskowanie o wydanie pisemnego Zezwolenia stałego na pracę na wysokości:

- Zezwolenie Stałe na pracę na wysokości wydawane jest wyłącznie dla prac, podczas wykonywania których nie jest wymagane stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości. Prace na wysokości z użyciem ŚOI przed upadkiem z wysokości należy wykonywać na podstawie formularza IS.S.06/F2 „Zezwolenia na wykonanie prac”.
- Wnioskujący może dokonać konsultacji z Inspektorem BHP – Dział BHP i Ochrony Ppoż. Oddział PGNiG w Sanoku w sprawie zidentyfikowanych zagrożeń oraz zaproponowanych zabezpieczeń dla planowanej pracy, przesyłając Formularz IS.S.06/F3 „Zezwolenie stałe na pracę na wysokości”.
- Wnioskowanie o wydanie pisemnego Zezwolenia Stałego polega na wypełnieniu przez kierownika jednostki/komórki organizacyjnej lub osobę przez niego upoważnioną Formularza IS.S.06/F3 „Zezwolenie stałe na pracę na wysokości” i przekazaniu do zatwierdzenia do właściwego terytorialnie Kierownika Ośrodka Kopalń lub jego zastępcy (Zastępcy KRZG) lub Dyrektora Oddziału (lub osoby przez niego upoważnionej) dla obiektów nie będących Zakładem Górniczym.
- Po otrzymaniu zatwierdzonego Zezwolenia, kierownik jednostki/komórki organizacyjnej lub osoba zastępująca kierownika odpowiedzialny jest za elektroniczną rejestrację Zezwolenia Stałego na pracę na wysokości w „Rejestrze pisemnych Zezwoleń w Oddziale PGNiG w Sanoku” znajdującym się na portalu zakładowym.
- Po zarejestrowaniu Zezwolenia Stałego w „Rejestrze pisemnych Poleceń i Zezwoleń w Oddziale PGNiG w Sanoku” należy wpisać nr nadany w Rejestrze do formularza Zezwolenia stałego.
- Zezwolenie stałe na pracę na wysokości wydawane jest:
  - a) dla prac na obiektach w ruchu Zakładu Górniczego - wyłącznie dla pracowników zatrudnionych w danej jednostce/komórce organizacyjnej,
  - b) dla prac na obiektach nie będących Zakładem Górniczym:
    - dla pracowników zatrudnionych w danej jednostce/komórce organizacyjnej,
    - dla pracowników firm serwisowych, wykonujących stałe przeglądy i konserwacje oraz usuwających bieżące usterki instalacji i urządzeń na obiektach w danej jednostce/komórce organizacyjnej na podstawie umów serwisowych.
- Zezwolenie stałe na pracę na wysokości wydawane jest na okres 1 roku (liczony od daty zatwierdzenia), a po tym terminie Kierownik danej jednostki/komórki organizacyjnej odpowiedzialny jest za sporządzenie nowego Zezwolenia stałego na pracę na wysokości, zgodnie z zasadami opisanymi powyżej.
- Kierownik danej jednostki/komórki organizacyjnej w czasie obowiązywania danego Zezwolenia Stałego odpowiedzialny jest za bieżące monitorowanie i nadzór nad ważnością orzeczeń lekarskich (dla pracowników wskazanych w Zezwoleniu), w których powinna znajdować się informacja o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości.

Zezwolenie stałe na pracę na wysokości po upływie terminu ważności należy przechowywać w formie papierowej na danej jednostce przez okres 30 dni od daty wygaśnięcia terminu ważności.



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 21 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

## 6. WYKONYWANIE PRAC PRZY URZĄDZENIACH ELEKTOENERGETYCZNYCH

### 6.1. Obsługa urządzeń - warunki ogólne.

6.1.1. Dostęp do pomieszczeń ruchu elektrycznego mogą mieć tylko pracownicy upoważnieni i uprawnieni. Jest za to odpowiedzialny kierownik jednostki.

Oględziny czynnych urządzeń elektroenergetycznych w pomieszczeniach ruchu elektrycznego, których nie regulują odrębne instrukcje, mogą być przeprowadzone przez:

- pracowników bezpośredniej obsługi tych urządzeń - jednoosobowo,
- osoby kierownictwa lub dozoru Zakładu Górniczego, w zakresie powierzonych jej obowiązków - jednoosobowo, ale wyłącznie w przypadku urządzeń wykorzystywanych w ruchu Zakładu Górniczego,
- inne osoby nie wymienione w podpunkcie a) i b) - w obecności i pod nadzorem pracowników bezpośrednio obsługujących te urządzenia.

6.1.2. Podczas przeprowadzania oględzin urządzeń elektroenergetycznych jest zabronione:

- wykonywanie prac przy urządzeniach z wyjątkiem czynności w zakresie obsługi, określonych w instrukcji eksploatacji oraz wykonywanych przez osoby bezpośredniej obsługi, i o ile nie prowadzą do zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń,
- zdejmowanie ogrodzeń i osłon lub przechodzenie przez nie,
- wchodzenie na konstrukcje rozdzielni,
- zbliżanie się na niebezpieczną odległość do osłoniętych części urządzeń elektroenergetycznych.

6.1.3. Urządzenia elektroenergetyczne, których ruch stwarza zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, można uruchomić dopiero po uprzednim ostrzeżeniu osób znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie o zamierzonym uruchomieniu urządzeń.

6.1.4. Zabronione jest wykonywanie czynności łączeniowych urządzeń elektroenergetycznych, jeżeli w pobliżu miejsca łączenia urządzeń przebywają osoby do tych czynności nieupoważnione.

6.1.5. Czynności łączeniowe, nie związane z pracami eksploatacyjnymi, powinny być wykonywane przez upoważnionych pracowników obsługi w ramach codziennych czynności określonych w instrukcjach eksploatacji, zakresie czynności, przy czym:

- jednoosobowo - mogą być wykonywane czynności łączeniowe niewymagające wchodzenia do celek będących pod napięciem, ani nie wymagające zbliżania się do urządzeń będących pod napięciem na niebezpieczną odległość tj. określoną w Tabeli nr 2 (pkt. 6.2.1),
- dwuosobowo - w pozostałych przypadkach.

6.1.6. Zmiany osłon, ochron i innych istniejących zabezpieczeń urządzeń elektroenergetycznych, mogą być dokonywane tylko na polecenie pisemne w ramach prac eksploatacyjnych chyba, że taka zmiana jest bieżącą czynnością obsługi wynikającą z instrukcji eksploatacji dla danego urządzenia.

6.1.7. Przy wykonywaniu prac należy stosować sprzęt ochronny określony w punkcie 8.

6.2. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- przy wyłączonym napięciu,
- w pobliżu napięcia,
- pod napięciem.

6.2.1. Odległości wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczają granice strefy prac w pobliżu napięcia i strefy prac pod napięciem, odpowiednio wynoszą:




	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 22 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

Tabela nr 2

Napięcie	Strefa	
	prac pod napięciem	prac w pobliżu napięcia
kV	D <sub>L</sub> w mm	D <sub>V</sub> w mm
do 1	bez dotyku	powyżej 300
3	60	powyżej 1120
6	90	powyżej 1120
10	120	powyżej 1150
15	160	powyżej 1160
20	220	powyżej 1220
30	320	powyżej 1320
110	1000	powyżej 2000
220	1600	powyżej 3000
400	2500	powyżej 4000
750	5300	powyżej 8400

D<sub>L</sub> - odległość wyznaczająca granicę strefy prac pod napięciem. Strefa niebezpieczna jest to obszar wyznaczony przez odstęp minimalny wokół części czynnych bez pełnej ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Naruszenie tej strefy uważane jest za równoważne z dotykiem części znajdujących się pod napięciem.

D<sub>V</sub> - odległość wyznaczająca granicę strefy w pobliżu napięcia). Minimalna odległość zbliżenia jest minimalną odległością w powietrzu, którą należy zachować pomiędzy dowolną częścią ciała, odzieży pracownika lub bezpośrednio trzymanym narzędziem lub jego elementem, a dowolną częścią urządzenia o innym potencjale, pod napięciem lub uziemioną.

**Uwaga:** Minimalna odległość zbliżenia D<sub>V</sub> jest sumą odstępu elektrycznego D<sub>L</sub> i odstępu ergonomicznego.

6.2.2. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. Są to prace szczególnego zagrożenia, które muszą być wykonywane tylko na polecenie pisemne.

6.2.3. Prace pod napięciem lub w pobliżu napięcia należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.


6.2.4. Dopuszczalne odległości poziome dla prac przy użyciu sprzętu zmechanizowanego:

- a) nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż przedstawione w poniższej tabeli:

Tabela nr 3

Napięci znamionowe urządzenia w kV	Dopuszczalna odległość zbliżenia w m
do 1 kV	3
powyżej 1 do 15 kV	5
powyżej 15 do 30 kV	10
powyżej 30 do 110 kV	15
powyżej 100 kV	30



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 23 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- b) w czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w Tabeli nr 3 (pkt. 6.2.4.), mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem,
- c) przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem,
- d) żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii energetycznych, o których mowa w ust. b, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

**Uwaga:** Prace polegające na przycinkach linii nn i SN należy wykonywać przy wyłączonych liniach spod napięcia (beznapięciowo).

6.2.5. W przypadku użycia sprzętu zmechanizowanego do ww. prac należy postępować zgodnie z instrukcjami lub DTR-kami przypisanymi do tych urządzeń.

### 6.3. Konserwacja, naprawy i remonty urządzeń - warunki ogólne.

6.3.1. Napięcie od urządzeń elektrycznych należy odłączać w sposób uniemożliwiający pojawienie się napięcia na odłączonych urządzeniach i instalacjach (np. pojawienie się napięcia od UPS, agregatu prądotwórczego uruchamiającego się automatycznie lub instalacji fotowoltaicznej).

6.3.2. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń spod napięcia, przy czym wyłączenia spod napięcia należy dokonać w taki sposób, aby uzyskać widoczną przerwę izolacyjną w obwodach zasilających. Za widoczną przerwę izolacyjną przyjmuje się:

- a) widoczne otwarcia zestyków łącznika na odległość bezpieczną tj. taką której wytrzymałość elektryczna, wymiary i inne właściwości zapewniają bezpieczeństwo ludzi i urządzeń - łączniki te powinny być wyszczególnione w szczegółowej instrukcji stanowiskowej, lub łącznik spełniający wymagania odpowiednich norm,
- b) wyjęcie wkładek bezpiecznikowych,
- c) zdemontowanie części obwodu zasilającego,
- d) przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach o obudowie zamkniętej, stwierdzone w sposób jednoznaczny w oparciu o położenie wskaźnika odzworowującego otwarcie łącznika i sprawdzeniu braku napięcia.


6.3.3. Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych od napięcia:

- a) stosuje się zabezpieczenie przed przypadkowym lub celowym załączeniem napięcia w sposób określony w instrukcji eksploatacji;
- b) oznacza się w sposób widoczny wszystkie miejsca odłączenia;
- c) sprawdza się, czy nie występuje napięcie na odłączonych urządzeniach;
- d) uziemia się odłączone urządzenia, jeżeli wymaga tego technologia prac;
- e) oznacza się strefę pracy znakami bezpieczeństwa.

6.3.4. Uziemienie urządzeń lokalizuje się tak, aby praca była wykonywana w strefie ograniczonej uziemieniami i co najmniej jedno uziemienie było widoczne z miejsca wykonywania pracy, z zastrzeżeniem przypadków przewidzianych w pisemnym poleceniu wykonania prac.

6.3.5. Jeżeli nie jest możliwe uziemienie urządzeń w sposób określony w pkt. 6.3.4, stosuje się inne dodatkowe środki techniczne lub organizacyjne, zapewniające bezpieczeństwo prowadzenia prac określone w instrukcji eksploatacji.



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 24 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

6.3.6. Przy urządzeniach energetycznych nie wyłączonych od napięcia dozwolone są prace (poza pracami określonymi w instrukcji o eksploatacji w zakresie obsługi):

- 1) polegające na wymianie w obwodach o napięciu do 1 kV wkładek bezpiecznikowych i żarówek (światłówek o nieuszkodzonej obudowie i oprawie),
- 2) przy wykonywaniu prób i pomiarów w sposób określony w szczegółowych instrukcjach stanowiskowych,
- 3) innych wypadkach nie wymienionych w punkcie 1 i 2, lecz wyłącznie przy zastosowaniu specjalnych środków przewidzianych w szczegółowych instrukcjach stanowiskowych, które zapewniają bezpieczne wykonanie pracy.

6.3.7. Prace przy elektrycznych maszynach wirujących można wykonać po ich wyłączeniu z ruchu i skutecznym zabezpieczeniu przed nieprzewidzianym uruchomieniem od strony urządzeń napędzających lub od strony urządzeń napędzanych, np. pomp, wentylatorów. Nie dotyczy to prac z zakresu obsługi określonych w instrukcjach o eksploatacji.

6.3.8. Przed rozpoczęciem prac przy energetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się z liniami znajdującymi się pod napięciem lub które znajdują się w pobliżu takich linii, należy sąsiednie linie wyłączyć spod napięcia i uziemić, jeżeli jest to niezbędne dla bezpiecznego wykonywania pracy.

6.3.9. Prace na jednym wyłączonym torze energetycznej linii napowietrznej dwutorowej, gdy drugi tor pozostaje pod napięciem, mogą być wykonywane na wszystkich słupach linii, oprócz rozgałęźnych, w następującym zakresie:

- a) naprawa lub wymiana osprzętu,
- b) zawieszenie, wymiana i oczyszczenie izolatorów,
- c) mostkowanie i rozmostkowanie przewodów linii,
- d) opuszczenie i podnoszenie przewodów, gdy nie jest wymagane ich zwijanie lub rozwijanie,
- e) malowanie konstrukcji poprzeczników do osi słupa po stronie wyłączonego toru.

Wymienione powyżej prace mogą być wykonywane, gdy odległość między najbliższymi przewodami toru wyłączonego i pozostającego pod napięciem wynosi co najmniej :

3 m - przy napięciu toru czynnego do 60 kV włącznie,

4 m - przy napięciu toru czynnego 110 kV,

6 m - przy napięciu toru czynnego 220 kV i ponadto gdy obydwa tory są w sposób trwały oznaczone w miejscach wyłączenia oraz na całej trasie numerami lub literami.

Słupy muszą być w sposób trwały oznaczone kolejnymi numerami na całej trasie nie wolno używać określenia "tor lewy", "tor prawy".


Na liniach dwutorowych o nie oznaczonych torach nie wolno wykonywać żadnych wyżej wymienionych robót.

6.3.10. Z wyjątkiem robót awaryjnych nie należy wykonywać prac na urządzeniach napowietrznych przy złej widoczności, podczas silnego wiatru, mgły, deszczu, śnieżyicy, odwilży oraz mrozu większego niż -10 °C.

6.3.11. Podczas wyładowań atmosferycznych wykonywanie robót na liniach napowietrznych i w stacjach, do których wprowadzone są linie napowietrzne, jest zabronione.

6.3.12. Prace eksploatacyjne wewnątrz urządzeń energetycznych należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi wymaganiami dla prac w zbiornikach, kanałach, urządzeniach technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, określonymi w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy. Czynności



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 25 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

(prace) te muszą być wykonywane na Polecenie pisemne, gdzie będą podane warunki i środki bezpiecznego wykonywania tych prac.

6.3.13. Jeżeli w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych urządzenia energetycznego określonych w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy, przed każdym wejściem do takiej przestrzeni należy przewietrzyć tą przestrzeń, a następnie dokonać pomiaru par cieczy lub gazu w tym wnętrzu oraz sprawdzenia, czy pomiar nie przekracza dopuszczalnych wartości:

- Siarkowodór – poniżej 5 ppm,
- Tlen – powyżej 19 %,
- Metan – do 10 % DGW.

Dla innych czynników szkodliwych zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi KRZG w tym zakresie.

6.3.14. Pomiary, o których mowa w pkt. 6.3.13., należy wykonywać zgodnie z:

- a) Instrukcją ogólnych zasad eksploatacji i obsługi elektrycznych urządzeń budowy w wykonaniu przeciwwybuchowym wprowadzoną zarządzeniem Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego oraz w oparciu o ustalenia Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.
- b) Zasadami określonymi w ustaleniach w sprawie stref zagrożenia toksycznego Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego oraz instrukcjami postępowania na wypadek zagrożenia toksycznego - siarkowodorem, wydanymi dla poszczególnych jednostek organizacyjnych.

6.3.15. Fakt dokonania pomiarów, o których mowa w pkt. 6.3.13. należy odnotować w treści Polecenia pracy, z podaniem daty i godziny ich przeprowadzenia.

## 7. EWIDENCJA I PRZECHOWYWANIE


- 7.1. Wystawione elektronicznie Polecenia i Zezwolenia są zapisywane w elektronicznym Rejestrze Poleceń i Zezwoleń, dostępnym na portalu zakładowym dla każdej komórki/jednostki organizacyjnej.
- 7.2. Jeżeli nie jest możliwe wydanie Polecenia i Zezwolenia w systemie elektronicznym należy procedować dokument w formie papierowej na obowiązujących formularzach IS.S.06/F1 i IS.S.06/F2, opatrując go własnoręcznym podpisem, oznaczając numerem w postaci daty i symbolu jednostki (np.:01.02.2024/OKK). Kierownik komórki/jednostki organizacyjnej zobowiązany jest do prowadzenia „Książki ewidencji wydawanych Poleceń i Zezwoleń (Grupa I, II, III)” formularz IS.S.06/F13, w której zapisuje tylko Polecenia i Zezwolenia wydane w formie pisemnej.
- 7.3. Kierownik jednostki organizacyjnej, na którą zostało wydane Zezwolenie lub osoba przez niego upoważniona, przekazuje kopię Zezwolenia Nadzorującemu prace wskazanemu w pisemnym Zezwoleniu.
- 7.4. Po zakończeniu prac, Nadzorujący prace, zwraca Zezwolenie uzupełnione wymaganymi informacjami kierownikowi jednostki organizacyjnej lub osobie przez niego upoważnionej
- 7.5. Polecenie i Zezwolenia pisemne (w tym elektroniczne oraz wydruki/kserokopie) należy przechowywać przez okres 90 dni od dnia zakończenia pracy na jednostce/komórce organizacyjnej w której realizowana była praca, w sposób zapobiegający zniszczeniu (usunięciu).

## 8. NARZĘDZIA PRACY I SPRZĘT OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Narzędzia pracy

8.1.1 Narzędzia pracy powinny być utrzymywane w należytym stanie technicznym,



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 26 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

gwarantującym pełne bezpieczeństwo zdrowia i życia ludzkiego.

- 8.1.2 Narzędzia pracy należy przechowywać w miejscach do tego celu przeznaczonych oraz wydawać po sprawdzeniu ich stanu technicznego. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy.

Sprawdzenie stanu technicznego narzędzi pracy powinno być zgodne ze sposobem określonym w dokumentacji techniczno-ruchowej lub instrukcji użytkowania tych narzędzi. Przed wydaniem narzędzi pracy do użytkowania należy sprawdzić datę ostatniego ich badania technicznego/kalibracji (jeżeli narzędzie takiemu badaniu/kalibracji podlega w myśl dokumentacji fabrycznej) oraz sprawdzić brak widocznych uszkodzeń mechanicznych (zgodnie z technologią prac wykonywanych pod napięciem).

- 8.2. Środki ochrony indywidualnej (sprzęt ochronny i odzież ochronna).

Przez środki ochrony indywidualnej - rozumie się przez to wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracownika w celu jego ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy, w tym również wszelkie akcesoria i dodatki przeznaczone do tego celu.


- 8.2.1. Środki ochrony indywidualnej przeznaczone do ochrony całego ciała lub jego części przed skutkami działania prądu elektrycznego powinny właściwie izolować użytkownika przed napięciem na które może być narażony w najbardziej niekorzystnych warunkach używania tych środków.

Sprzęt ochrony osobistej, zwany dalej "sprzętem ochronnym", stanowią przenośne przyrządy i narzędzia, chroniące osoby wykonujące prace przy urządzeniach energetycznych albo w pobliżu tych urządzeń przed porażeniem prądem elektrycznym, przed szkodliwym działaniem łuku elektrycznego lub przed obrażeniami mechanicznymi.

- 8.2.2. Sprzęt ochronny dzieli się na następujące rodzaje:

- sprzęt izolacyjny chroniący przed porażeniem elektrycznym przez izolowanie człowieka od urządzeń będących pod napięciem lub od ziemi. Do sprzętu izolacyjnego zalicza się:
  - drążki izolacyjne,
  - kleszcze i uchwyty izolacyjne do bezpieczników,
  - wskaźniki napięcia,
  - rękawice dielektryczne,
  - półbuty dielektryczne,
  - kalosze dielektryczne,
  - pomosty izolacyjne,
  - dywaniki i chodniki gumowe,
  - hełmy ochronne izolacyjne,
  - narzędzia izolowane.
- sprzęt chroniący przed pojawieniem się napięcia:
  - przenośne uziemiacze ochronne,
  - zarzutki,
- sprzęt zabezpieczający przed działaniem łuku elektrycznego produktów spalania lub przed obrażeniami mechanicznymi. Do ww. sprzętu zalicza się:
  - okulary ochronne przeciwodpryskowe,
  - maski przeciwgazowe,
  - szelki bezpieczeństwa,
  - drabiny i podnośniki,
  - słupolazy,



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 27 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

d) sprzęt pomocniczy:

- przenośne ogrodzenia i płyty izolacyjne,
- barierki i linki,
- nakładki izolacyjne,
- tablice ostrzegawcze,
- tablice informacyjne,
- siatki ochronne.

8.2.3. Izolujący sprzęt ochronny dzieli się na:

- a) sprzęt zasadniczy - za pośrednictwem którego można w sposób bezpieczny dotykać części urządzeń znajdujący się pod napięciem,
- b) sprzęt dodatkowy - który, użyty sam, nie stanowi pełnego zabezpieczenia, ale użyty łącznie ze sprzętem zasadniczym zwiększa pewność bezpieczeństwa pracy. Podział izolacyjnego sprzętu ochronnego na zasadniczy i dodatkowy w uzależnieniu od wysokości napięcia obrazuje poniższe zestawienie:

Tabela nr 4

Rodzaj	Napięcie powyżej 1000 V	Napięcie do 1000 V
Zasadniczy	Drażki, kleszcze, wskaźniki	Drażki, kleszcze, uchwyty Izolacyjne, wskaźniki napięcia, Rękawice dielektryczne, Narzędzia izolowane
Dodatkowy	Rękawice dielektryczne, półbuty dielektryczne dywaniki i chodniki gumowe, pomosty izolacyjne	Kalosze izolacyjne, dywaniki i chodniki gumowe, pomosty

8.2.4. Rozmieszczenie sprzętu ochronnego w zakładzie, zakres wyposażenia w sprzęt ochronny zespołów pracowników i indywidualnych pracowników jest następujący:

- komplet sprzętu ochronnego do każdej wysokości napięcia w ilości wynikającej z ilości, rodzaju i warunków obsługi urządzeń, powinien znajdować się w szczególności:
  - a) w posiadaniu zespołów, pracowników przygotowujących miejsca pracy w stacjach i na sieciach energetycznych nie wyposażonych w sprzęt ochronny,
  - b) każdy pracownik zatrudniony przy pracach na słupach energetycznych powinien posiadać szelki bezpieczeństwa i słupolazy odpowiednie do rodzaju słupów.

**Uwaga:** W każdej stacji energetycznej musi znajdować się wykaz sprzętu ochronnego, niezbędnego do bezpiecznej obsługi stacji, wraz z określeniem miejsca jego przechowywania.

8.2.5. Środki ochrony indywidualnej przeznaczone do ochrony całego ciała lub jego części przed skutkami działania prądu elektrycznego powinny właściwie izolować użytkownika przed napięciem na które może być narażony w najbardziej niekorzystnych warunkach używania tych środków. Izolacyjny sprzęt ochronny należy poddawać okresowo próbom wytrzymałości elektrycznej. Sprzęt, którego termin ważności próby okresowej został przekroczony, nie nadaje się do dalszego zastosowania i należy go natychmiast wycofać z użycia. Próby wytrzymałości elektrycznej należy wykonywać w terminach ustalonych w instrukcji producenta, w normach i instrukcjach przedmiotowych sprzętu ochronnego. W przypadku braku tych danych, próby sprzętu ochronnego należy wykonać w terminach podanych w poniższym zestawieniu:




	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 28 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

Tabela nr 5

Nazwa sprzętu ochronnego	Termin badań okresowych
Drażki izolacyjne (z wyjątkiem drążków pomiarowych ) Kleszcze i uchwyty izolacyjne, dywaniki i chodniki gumowe	co rok
Pomosty izolacyjne	co dwa lata
Rękawice, półbuty i kalosze dielektryczne, wskaźniki napięcia, drążki izolacyjne pomiarowe	co pół roku

**Uwaga 1:** Narzędzia izolowane, jeżeli instrukcje producenta normy przedmiotowe nie przewidują inaczej, należy przynajmniej raz na sześć miesięcy poddać szczegółowym oględzinom zewnętrznym dokonywanym przez odpowiednio kwalifikowany personel w zakładzie.

**Uwaga 2:** Rękawice dielektryczne do prac do 1kV nie podlegają badaniom cyklicznym chyba że producent określa inaczej.

8.2.6. Nie wolno poddawać próbom wytrzymałości mechanicznej będącego w użytkowaniu następującego sprzętu ochronnego:

- szelek bezpieczeństwa,
- słupolazów,
- drabin i podnośników.

8.2.7. Przed każdym użyciem sprzętu ochronnego należy sprawdzić:

- napięcie do jakiego sprzęt jest przeznaczony (dla sprzętu izolacyjnego i wskaźników),
- stan sprzętu poprzez szczegółowe oględziny,
- termin ważności próby okresowej,
- działanie wskaźnika napięcia.

W przypadku ujemnego wyniku powyższych sprawdzeń nie wolno użyć sprzętu i należy go oddać do kontroli technicznej. Sprzęt ochronny, uznany za niezdalny do użytku należy wycofać z użytkowania.


8.2.8. Sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych i oznakowanych. Sprzęt ochronny gumowy należy przechowywać w temperaturze nie wyższej od 25°C w stanie nie naprężonym w miejscach suchych, zabezpieczonych przed działaniem promieni słonecznych, z dala od olejów, benzyny, kwasów, i innych szkodliwie działających substancji.

8.2.9. Sprzęt ochronny, przydzielony na stałe pracownikom, powinien być przechowywany w miejscach suchych, w teczkach lub futerałach. Przechowywanie sprzętu ochronnego razem z narzędziami pracy jest zabronione.

8.2.10. Sprzęt ochronny należy numerować i ewidencjonować przestrzegając następujących zasad:

- na sprzęcie ochronnym należy w sposób trwały zaznaczyć:
  - numer ewidencyjny,
  - termin ważności próby okresowej (tzn. datę próby następnej),
  - napięcie robocze w kilowoltach.
- ewidencję sprzętu ochronnego należy prowadzić zgodnie z formularzem IS.S.06/F6 i przechowywać w miejscu wyznaczonym przez kierownika jednostki,
- należy prowadzić oddzielny wykaz wszystkich nakładanych przenośnych uziemiaczy. Założone uziemiacze należy przekazywać kolejnym zmianom wg liczby i numeracji, przy czym należy dokładnie podawać numery uziemiaczy i miejsca ich założenia zgodnie z Wykazem, formularz IS.S.06/F7,



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 29 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

- d) sprzęt ochronny do osobistego użytkowania jest przydzielony do każdego pracownika.
- 8.2.11. Za gospodarkę sprzętem dielektrycznym odpowiedzialny jest kierownik jednostki lub osoba przez niego wyznaczona i odpowiada za:
- prawidłowe przechowywanie sprzętu,
  - dostateczną ilość sprzętu,
  - terminowe dokonywanie okresowych przeglądów i prób,
  - niezwłoczne usuwanie z eksploatacji sprzętu niezdatnego,
  - ewidencję sprzętu.
- 8.2.12. Kierownicy jednostek organizacyjnych lub osoby przez nich upoważnione są odpowiedzialni za zapewnienie, aktualnych dokumentów potwierdzających ważność badań sprzętu ochronnego, w tym dielektrycznego. Badania te należy odnotowywać w Książce ewidencji wydawanych Poleceń i Zezwoleń (Grupa I, II, III) zgodnie z formularzem IS.S.06/F13 oraz Ewidencji sprzętu ochronnego, zgodnie z formularzem IS.S.06/F6.
- 8.2.13. Kierownicy jednostek organizacyjnych lub osoby przez nich upoważnione odpowiedzialni są za ewidencję elektronarzędzi i terminowe ich poddawanie badaniom. Elektronarzędzia powinny być ewidencjonowane w rejestrze elektronarzędzi formularz IS.S.06/F4. W rejestrze napraw elektronarzędzi formularz IS.S.05/F5 należy odnotowywać przeprowadzane badania oraz naprawy urządzenia.

## 9. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA WYPADKÓW I ZDARZEŃ NIEBEZPIECZNYCH

W sytuacjach wystąpienia wypadków, zdarzeń niebezpiecznych lub awarii, w zależności od rodzaju należy podjąć działania w celu usunięcia zagrożeń, zgodnie z obowiązującymi w Oddziale instrukcjami, w szczególności zgodnie z IS.S.05 Instrukcją Alarmowania - Schematem zgłaszania wypadków i zdarzeń niebezpiecznych.

Każdy, kto spostrzeże stan zagrożenia jest zobowiązany:

- przerwać pracę na zagrożonym odcinku, wycofać pracowników z zagrożonej strefy,
- ostrzec o zagrożeniu osoby znajdujące się w pobliżu,
- przystąpić do działań przy użyciu dostępnych środków w celu usunięcia niebezpieczeństwa,
- zawiadomić o niebezpieczeństwie najbliższą osobę kierownictwa lub dozoru ruchu,
- ściśle podporządkować się poleceniom osób kierownictwa lub dozoru ruchu, które organizują akcję ratowania ludzi i likwidują zagrożenie,
- zgłosić zaistniałe zdarzenie zgodnie z IS.S.05 „Instrukcja Alarmowania w sytuacji wystąpienia wypadków, awarii i innych niebezpiecznych zdarzeń”.


W razie wypadku przy pracy należy w pierwszej kolejności zadbać o własne bezpieczeństwo a następnie udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu. Wezwać Pogotowie Ratunkowe (jeżeli zachodzi konieczność), zabezpieczyć miejsce wypadku, zawiadomić osobę dozoru ruchu.

W przypadku zauważenia pożaru należy ostrzec pozostałych pracowników, zaalarmować Państwową Straż Pożarną i równocześnie jeśli jest to możliwe przystąpić do gaszenia pożaru dostępnym sprzętem gaśniczym, a następnie zawiadomić osobę dozoru ruchu.

W przypadku stwierdzenia zagrożenia toksycznego należy ostrzec pozostałych pracowników, wycofać się ze strefy zagrożenia stosując sprzęt uciezkowy, a następnie zawiadomić osobę dozoru ruchu.

W razie gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bezpieczeństwa i higieny pracy, stwarzając bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia pracownika lub innych osób,



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 30 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			IS.S.06

pracownik ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy zawiadamiając Kierującego zespołem lub bezpośredniego przełożonego.

Jeżeli powstrzymanie się od wykonywania pracy nie usuwa zagrożenia, o którym mowa powyżej pracownik ma prawo oddalić się z miejsca zagrożenia zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.

## 10. PIERWSZA POMOC UDZIELANA POSZKODOWANYM

- Zadbaj o własne bezpieczeństwo.
- Wynieść poszkodowanego ze strefy zagrożenia.
- Wezwać fachową pomoc medyczną tel.: 999 lub 112.
- W przypadku stwierdzenia utraty przytomności i oddechu – prowadzić resuscytację tak długo aż przywrócone zostaną funkcje życiowe lub do momentu przybycia pomocy medycznej.

## 11. PRZEPISY KOŃCOWE I PRZEJŚCIOWE

- 11.1. Z Instrukcją należy zapoznać za pisemnym potwierdzeniem pracowników zatrudnionych na jednostkach/komórkach organizacyjnych oraz zapoznawać na bieżąco nowo zatrudnionych pracowników.
- 11.2. W przypadku nieuregulowanym niniejszą instrukcją należy postępować zgodnie z obowiązującymi wewnętrznymi regulacjami Dyrektora Oddziału oraz Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego; posiadanymi kwalifikacjami, uprawnieniami i zasadami BHP.

## 12. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW I FORMULARZY

1. IS.S.06/Z1 „Wykaz prac stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego”.
2. IS.S.06/F1 „Polecenie na wykonanie prac”.
3. IS.S.06/F2 „Zezwolenie na wykonanie prac”.
4. IS.S.06/F3 „Zezwolenie stałe na prace na wysokości”.
5. IS.S.06/F4 „Rejestr elektronarzędzi”.
6. IS.S.06/F5 „Rejestr napraw elektronarzędzi”.
7. IS.S.06/F6 „Ewidencja sprzętu ochronnego”.
8. IS.S.06/F7 „Wykaz nakładanych przenośnych uziemiaczy”.
9. IS.S.06/F8 „Rejestr kontroli sprzętu ochronnego”.
10. IS.S.06/F9 „Wykaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Zezwoleń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku”.
11. IS.S.06/F9A „Wykaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Poleceń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku Grupa I”.
12. IS.S.06/F9B „Wykaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Poleceń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku Grupa II i Grup III”.
13. IS.S.06/F10 „Wykaz osób upoważnionych i uprawnionych do pełnienia funkcji Kierującego, Koordynującego, Dopuszczającego do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych (Grupa I) na obiektach ORLEN S. A. - Oddział PGNiG w Sanoku”.
14. IS.S.06/F11 „Wykaz osób upoważnionych i uprawnionych do pełnienia funkcji Kierującego, Koordynującego, Dopuszczającego do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych (Grupa 2 i Grupa 3) na obiektach ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku”.
15. IS.S.06/F12 „Wykaz osób upoważnionych do prowadzenia prac eksploatacyjnych”.



	Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Sanoku			Wydanie: 8
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 31 z 31
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 12.08.2024r.
	INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH ORAZ PRAC NIEBEZPIECZNYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH			<b>IS.S.06</b>

16. IS.S.06/F13 „Książka ewidencji wydawanych poleceń i zezwoleń”.

### 13. ROZDZIELNIK


A: pełny

B: pełny

Do wiadomości:


- ORLEN S.A.- OGiE PGNiG w Warszawie - Biuro Sanok.



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 1 z 4
	Wykaz prac stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego	IS.S.06/Z1


Lp.	Rodzaj wykonywanych prac	Podstawa wykonania pracy
1.	Likwidowanie hydratów i korków lodowych na urządzeniach i instalacjach technologicznych, w przypadku gdy zachodzi konieczność odprężania do ciśnienia atmosferycznego instalacji i demontażu armatury.	Instrukcja, projekt, jeżeli brak polecenie pisemne
2.	Próby wytrzymałości urządzeń dźwigowych służących do obróbki i rekonstrukcji odwiertów.	Instrukcja, projekt, jeżeli brak polecenie pisemne lub zezwolenie pisemne
3.	Usuwanie nieszczelności rurociągów w wykopach poniżej 1 m klasyfikowanych jako urządzenia energetyczne.	Polecenie pisemne
4.	Usuwanie nieszczelności rurociągów w wykopach poniżej 1 m nie klasyfikowanych jako urządzenia energetyczne.	Zezwolenie pisemne
5.	Próby szczelności i wytrzymałości (hydrauliczne i pneumatyczne) urządzeń i instalacji technologicznych, a także wykonywane przy użyciu gazu palnego.	Instrukcja, projekt, jeżeli brak polecenie pisemne
6.	Czyszczenie i naprawa zbiorników glikolu i metanolu, zbiorników zamkniętych wody gdzie może występować mieszanina wybuchowa lub atmosfera beztlenowa.	Polecenie pisemne
7.	Wewnątrz zbiorników, kanałów, urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych urządzenia energetycznego określonych w przepisach w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym w szczególności: w komorach paleniskowych kotłów, kanałach spalin, kanałach powietrza elektrofiltrów, absorberach, walcach kotłów, kanałach i lejach zsykowych, rurociągach sieci cieplnych oraz w zbiornikach paliw płynnych i gazowych.	Polecenie pisemne
8.	Niebezpieczne pod względem pożarowym, wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem przy urządzeniach będących urządzeniami energetycznymi.	Instrukcja, projekt, jeżeli brak polecenie pisemne
9.	Niebezpieczne pod względem pożarowym, wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem przy urządzeniach niebędących urządzeniami energetycznymi.	Zezwolenie pisemne
10.	W wykopach lub na wysokości przy urządzeniach lub instalacjach będących urządzeniami energetycznymi.	Polecenie pisemne
11.	W wykopach lub na wysokości przy urządzeniach lub instalacjach niebędących urządzeniami energetycznymi.	Zezwolenie pisemne
12.	Z zakresu konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowe, wykonywane w wykopach lub rowach przy gazociągach i innych urządzeniach gazowniczych lub rurociągach sieci cieplnych.	Polecenie pisemne
13.	Konserwacyjne, remontowe lub montażowe przy urządzeniach i instalacjach rozładowniczych paliw płynnych i gazowych.	Instrukcja, projekt, jeżeli brak to polecenie pisemne
14.	Na rurociągach wody, pary wodnej, sprężonych gazów, cieczy o nadciśnieniu roboczym równym 50 kPa lub większym, wymagających demontażu armatury lub odcinka rurociągu albo naruszenia podpór i zawiesi rurociągów.	Polecenie pisemne



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 2 z 4
	Wykaz prac stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego	IS.S.06/Z1


15.	Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu obiektu lub jego części, w przypadku gdy prace te wykonywane są w miejscu przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych.	Polecenie pisemne / Zezwolenie pisemne
16.	Prace eksploatacyjne w pomieszczeniach, strefach w których może dojść do przekroczenia dolnej granicy wybuchowości czynnika palnego	Instrukcja, projekt, jeżeli brak to polecenie pisemne
17.	Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych — prace w bezpośrednim kontakcie z substancjami zaklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie. Do prac przy użyciu materiałów niebezpiecznych nie zalicza się prac obsługowych, kontrolno-pomiarowych i konserwacyjnych prowadzonych przy hermetycznych instalacjach produkcyjnych wypełnionych materiałami niebezpiecznymi, jeżeli prace są prowadzone bez rozszczelnienia instalacji.	Instrukcja, projekt, jeżeli brak to polecenie pisemne lub zezwolenie
18.	Zabiegi płukania rurociągów z użyciem gorącej ropy naftowej, kondensatu węglowodorowego i środków chemicznych	Instrukcja, projekt, jeżeli brak to polecenie pisemne lub zezwolenie
19.	Prace z użyciem urządzeń dźwigowych prowadzone w odległości mniejszej niż 25 m od linii elektroenergetycznych będących pod napięciem.	Instrukcja lub polecenie pisemne
20.	Prace budowlano-montażowe, remontowe i rozbiórkowe w strefach zagrożenia toksycznego lub/i zagrożenia wybuchowego wykonywane bez wstrzymywania ruchu zakładu górniczego.	Instrukcja, polecenie pisemne lub zezwolenie pisemne
21.	Prace budowlano-montażowe, remontowe i rozbiórkowe w strefach jednoczesnego występowania zagrożenia toksycznego i wybuchowego wykonywane w czasie wstrzymania ruchu zakładu górniczego.	Instrukcja, polecenie pisemne lub zezwolenie pisemne
22.	Prace budowlano-montażowe, remontowe i rozbiórkowe w strefach zagrożenia wybuchowego.	Polecenie pisemne / Zezwolenie pisemne
23.	Prace na wysokości, do których zalicza się prace wykonywane na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi w tym prace budowlano-montażowe, remontowe i rozbiórkowe wykonywane z rusztowań na wysokości powyżej 1 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących.	Polecenie pisemne / Zezwolenie pisemne
24.	Prace budowlano-montażowe, remontowe i rozbiórkowe wykonywane na wysokości powyżej 1 m z drabiny o wysokości drabiny powyżej 2 m.	Instrukcja lub zezwolenie pisemne
25.	Demontaż, montaż i naprawa urządzeń i instalacji znajdujących się 1 m poniżej poziomu terenu.	Polecenie pisemne / Zezwolenie pisemne
26.	Prace spawalnicze: - prace spawalnicze (np. wykonywanie przyłączy, usuwanie nieszczelności) na czynnych gazociągach, ropociągach,	Polecenie pisemne i Instrukcja prac spawalniczych



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 3 z 4
	Wykaz prac stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego	IS.S.06/Z1

	<p>metanolociągach oraz innych rurociągach, którymi przesyłane są substancje palne,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonywanie prac spawalniczych w przestrzeniach i pomieszczeniach, w strefach zagrożenia wybuchem, w tym prac w wykopach,</li> <li>- wykonywanie prac spawalniczych, występujących przy likwidowaniu zbiorników i instalacji gazu ziemnego i cieczy palnych.</li> </ul>	
27.	Prace przy czynnych sieciach gazowych i instalacjach gazu ziemnego i ropy naftowej, powodujące rozhermetyzowanie instalacji.	Instrukcja lub polecenie pisemne
28.	Badanie i czyszczenie tłokiem czynnych rurociągów.	Instrukcja lub polecenie pisemne
29.	Prace w narażeniu na ciecze kriogeniczne (azot, hel).	Polecenie pisemne
30.	Prace załadownicze i wyładownicze oraz montażowe i demontażowe związane z użyciem żurawi samojezdnych i wieżowych przy urządzeniach będącymi urządzeniami energetycznymi.	Polecenie pisemne
31.	Prace przy napełnianiu i opróżnianiu autocystern z ropą naftową z zawartością siarkowodoru oraz siarką płynną.	Instrukcja lub polecenie pisemne
32.	<p>Roboty górnicze związane z wierceniem, rekonstrukcją, obróbką i likwidacją odwiertów eksploatacyjnych m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odwiertów w których występuje zagrożenie siarkowodorowe,</li> <li>- montaż, przemieszczanie i demontaż wiertnic, wież wiertniczych lub masztów wiertniczych i innych urządzeń wielkogabarytowych,</li> <li>- załadunek i rozładunek rur przy użyciu wózków widłowych,</li> <li>- rurowanie otworów i cementowanie rur okładzinowych,</li> <li>- próby szczelności i wytrzymałości wykonywane w odwiertach w tym badanie szczelności i sprawności całego przeciwerupcyjnego zabezpieczenia otworu wiertniczego,</li> <li>- likwidacja i opanowywanie erupcji wstępnych i otwartych.</li> </ul> <p>dowiercanie do złoża,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiary wydajności/testy produkcyjne w których występuje zagrożenie siarkowodorowe.</li> <li>- zabiegi (roboty górnicze) w odwiertach wraz z montażem i demontażem urządzeń używanych do ich wykonywania m. in.:</li> <li>- szczelinowanie,</li> <li>- kwasowanie,</li> <li>- roboty strzałowe,</li> <li>- pomiary geofizyczne,</li> <li>- pomiary i prace wgłębne z użyciem „Slickline”, „Wire-line”,</li> <li>- prace z użyciem urządzeń „coiled tubing”,</li> <li>- prace związane z instalacją i naprawą głowic,</li> <li>- wymiana zasuw na głowicach przy wypływie gazu z odwiertu,</li> <li>- zatłaczanie i wywoływanie odwiertów.</li> </ul>	Instrukcja, projekt, program, jeżeli brak to polecenie pisemne
33.	<p>Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych — bez względu na miejsce ich wykonywania m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonywane przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się całkowicie lub częściowo pod napięciem,</li> </ul>	Instrukcja lub polecenie pisemne



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 4 z 4
	Wykaz prac stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego	IS.S.06/Z1


<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,</li> <li>- wykonywane przy wyłączonych spod napięcia, lecz nie uziemionych urządzeniach elektroenergetycznych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień nie jest widoczne ze strefy wykonywanej pracy,</li> <li>- wykonywane przy urządzeniach elektroenergetycznych zabudowanych na wysokości lub w wykopach,</li> <li>- wykonywane w celu wyłączenia spod napięcia urządzeń lub instalacji elektroenergetycznych za pomocą odłączników napowietrznych lub za pomocą aparatury łączeniowej, do której dostęp jest możliwy po zdjęciu osłon izolacyjnych ochronnych lub demontażu obudowy urządzenia elektroenergetycznego,</li> <li>- związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych,</li> <li>- próby i pomiary urządzeń i instalacji elektroenergetycznych z wyłączeniem prac wykonywanych przez upoważnionych pracowników na podstawie instrukcji określających technologię, wymagane narzędzia oraz środki ochronne, które należy stosować podczas prowadzenia tych prac.</li> <li>- Prace eksploatacyjne w rozdzielni elektrycznej powyżej 1kV.</li> <li>- Obsługa transformatorów.</li> <li>- Odłączenie, załączanie napięcia sterowania i zasilania maszyn — otwarcie, zamknięcie odłączników w obwodach powyżej 1 kV.</li> </ul>	
---	--

**Wykaz prac pomocniczych przy urządzeniach energetycznych, które mogą być wykonywane przez osoby niebędące osobami uprawnionymi (pod nadzorem osoby uprawnionej)**

Prace niebędące pracami eksploatacyjnymi, do których zalicza się prace:

1. budowlane,
2. malarskie,
3. porządkowe,
4. pielęgnacyjne,
5. transportowe oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego;



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 1 z 6
	Polecenie na wykonanie prac	IS.S.06/F1

.....  
Imię i nazwisko Poleceniodawcy

.....  
Jednostka Organizacyjna

## Polecenie wykonania pracy nr .....z dnia .....

1. Kierującemu Zespołem ..... wraz z zespołem: .... **osoba/ów**  
(imię i nazwisko) (ilość osób)

polecam wykonać następujące prace: .....

2. Prace będą realizowane przez (zaznaczyć właściwe):

☐ Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku;

☐ Podmiot zewnętrzny: .....  
(wpisać nazwę)

Miejsce wykonywania pracy / w obiekcie: .....

Strefa pracy / przy urządzeniach: .....

Planowany termin rozpoczęcia pracy: ..... dzień ..... godzina .....

Planowany termin zakończenia pracy: ..... dzień: ..... godzina .....

3. Dopuszczający: ..... w godzinach: od ..... do .....  
(imię nazwisko)

4. Koordynujący: ..... w godzinach: od ..... do .....  
(imię nazwisko)

5. Koordynator (jeśli występuje): ..... w godzinach: od ..... do .....  
(imię nazwisko)

6. Występujące zagrożenia oraz warunki i środki ochronne niezbędne do zapewnienia bezpiecznego przygotowania i wykonania prac zawarte są w Analizie Bezpieczeństwa Pracy (JSA).

7. Planowane przerwy w czasie pracy – nie planuje się/.....


8. Warunki wznowienia prac po przerwie: .....

.....  
(data, imię i nazwisko Poleceniodawcy)

9. Potwierdzam przyjęcie polecenia:

.....  
(data, godzina, podpis Kierującego Zespołem)



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 2 z 6
	Polecenie na wykonanie prac	IS.S.06/F1

## 1. ANALIZA BEZPIECZEŃSTWA PRACY I REJESTRACJA CZYNNOŚCI W TOKU PRACY

Zasady i sposób bezpiecznego wykonania pracy z uwzględnieniem czynności:  
przed rozpoczęciem prac, w trakcie prac, po zakończeniu prac.  
Etapy prac:

1. PRZED:

2. W TRAKCIE:

3. PO:

**UWAGA:** Niniejsza analiza ważna jest tak długo jak długo utrzymują się warunki panujące w momencie jej wydania.  
W przypadku pojawienia się nowych zagrożeń należy sporządzić nową analizę.

### 1. Występujące i przewidywane zagrożenia: (Występuje - zaznaczyć X)

zagrożenie wybuchowe (gazowe, pyłowe)	<input type="checkbox"/>	poparzenia rozgrzanymi elementami	<input type="checkbox"/>	hałas	<input type="checkbox"/>
zagrożenie pożarowe	<input type="checkbox"/>	zagrożenia komunikacyjne	<input type="checkbox"/>	ciśnienie gazów	<input type="checkbox"/>
zagrożenie toksyczne i/lub chemiczne	<input type="checkbox"/>	zagrożenia zanieczyszczenia środowiska	<input type="checkbox"/>	ruchome elementy maszyn i urządzeń	<input type="checkbox"/>
zagrożenie spowodowane przez prąd elektryczny	<input type="checkbox"/>	obciążenia fizyczne dynamiczne i statyczne	<input type="checkbox"/>	obrywanie się ziemi, mas skalnych, łupów	<input type="checkbox"/>
łuk elektryczny	<input type="checkbox"/>	zmienne warunki atmosferyczne	<input type="checkbox"/>	różnica poziomów	<input type="checkbox"/>
upadek z wysokości	<input type="checkbox"/>	wibracje i/lub drgania	<input type="checkbox"/>	praca w wykopach	<input type="checkbox"/>
czynniki biologiczne	<input type="checkbox"/>	wysokie lub niskie temperatury	<input type="checkbox"/>	kontakt z zimną powierzchnią	<input type="checkbox"/>
praca w ograniczonej przestrzeni	<input type="checkbox"/>	odpryski odłamków	<input type="checkbox"/>	ciężary (w tym ręczne przemieszczanie)	<input type="checkbox"/>

Inne: .....

### 2. Techniczne środki ochrony i bezpieczeństwa oraz środki ochrony ppoż.:

Rodzaj zabezpieczenia	Zastosować (zaznaczyć X)	Rodzaj zabezpieczenia	Zastosować (zaznaczyć X)	Rodzaj zabezpieczenia	Zastosować (zaznaczyć X)
narzędzia nieiskrzące	<input type="checkbox"/>	gaśnica śniegowa	<input type="checkbox"/> szt. ...	środki do neutralizacji rozlewów / wycieków	<input type="checkbox"/>
mierniki gazów toksycznych i/lub wybuchowych	<input type="checkbox"/>	koc gaśniczy	<input type="checkbox"/> szt. ...	Mierniki specjalistyczne	<input type="checkbox"/>
tlenomierz	<input type="checkbox"/>	zraszacze	<input type="checkbox"/> szt. ...	Wskaźnik SN 15kV	<input type="checkbox"/>
monitoring (rodzaj) .....	<input type="checkbox"/>	apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej	<input type="checkbox"/>	Uziemiacze	<input type="checkbox"/>
agregat gaśniczy	<input type="checkbox"/> szt. ...	defibrylator	<input type="checkbox"/>	Inne: .....	<input type="checkbox"/>
gaśnica proszkowa	<input type="checkbox"/> szt. ...	nosze	<input type="checkbox"/>	Inne: .....	<input type="checkbox"/>
gaśnica pianowa	<input type="checkbox"/> szt. ...	zastosowanie systemu LOTO	<input type="checkbox"/>	Inne: .....	<input type="checkbox"/>


### Indywidualne środki ochrony:

Rodzaj zabezpieczenia	Zastosować (zaznaczyć X)	Rodzaj zabezpieczenia	Zastosować (zaznaczyć X)	Rodzaj zabezpieczenia	Zastosować (zaznaczyć X)
ochrona głowy	<input type="checkbox"/>	okulary ochronne	<input type="checkbox"/>	maski przeciwpyłowe	<input type="checkbox"/>
buty ochronne	<input type="checkbox"/>	rękawice ochronne	<input type="checkbox"/>	pochłaniacze z maską	<input type="checkbox"/>
odzież ochronna antyelektrostatyczna	<input type="checkbox"/>	obuwie i rękawice dielektryczne	<input type="checkbox"/>	aparaty ucieczkowe	<input type="checkbox"/>
ochronniki słuchu	<input type="checkbox"/>	sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości	<input type="checkbox"/>	aparaty oddechowe	<input type="checkbox"/>
osłona twarzy (przyłbice)	<input type="checkbox"/>	fartuch skórzany	<input type="checkbox"/>	Inne: .....	<input type="checkbox"/>
gogle ochronne	<input type="checkbox"/>	maska lub gogle spawalnicza	<input type="checkbox"/>	Inne: .....	<input type="checkbox"/>

### Środki ograniczające zagrożenia:

Lp.	Organizacyjne środki ochrony:	Potwierdzenie wykonania/ zastosowania	Lp.	Organizacyjne środki ochrony	Potwierdzenie wykonania/ zastosowania
1.	Określono zakres oraz kolejność wykonywania czynności łączeniowych, związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy, jeżeli wymagane (Koordynujący)	Podpis lub zgłoszenie telefoniczne informacji i zapis w formularzu IS.S.06/F13:	2.	Ustalono kolejność prowadzenia, przerwania, wznowienia i zakończenia prac (Koordynujący)	Podpis lub zgłoszenie telefoniczne informacji i zapis w formularzu IS.S.06/F13:



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 3 z 6
	Polecenie na wykonanie prac		IS.S.06/F1

3.	Uzyskano zezwolenie na dokonanie czynności łączeniowych od Koordynującego (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:	4.	Wyłączono urządzenia z ruchu, jeżeli wymaga oraz zabezpieczono przed przyp. uruchomieniem lub doprowadzeniem czynników stwarzających zagrożenie (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:
5.	Założono uziemiacze przenośne Ilość sztuk .....	Data i godzina:  Podpis:	6.	Zastosowano zabezpieczenia na wyłączonych urządzeniach oraz sprawdzono czy zostały usunięte czynniki stwarzające zagrożenie napięcie, ciśnienie, woda, gaz, temperatura (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:
7.	Dokonano sprawdzenia obecności gazów wybuchowych i toksycznych (zaznaczyć x dla potwierdzenia) <input type="checkbox"/> Przeprowadzono badanie (pomiar) stężenia węglowodorów w strefie pracy – nie stwierdzono obecności <input type="checkbox"/> Przeprowadzono badanie (pomiar) stężenia substancji toksycznych - nie stwierdzono obecności (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:	8.	Przeprowadzono badanie na niedobór tlenu (zaznaczyć x dla potwierdzenia) <input type="checkbox"/> pomiar mieści się w dopuszczalnych normach (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:
9.	Przeprowadzono przedmuchiwanie przewodów i zbiorników (zaznaczyć x dla potwierdzenia) <input type="checkbox"/> dokonano pomiaru P.7. <input type="checkbox"/> pomiar/y mieści się w dopuszczalnych normach (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:	10.	Oznakowano strefę pracy oraz oznakowano wyjścia ze strefy prac (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:
11.	Oznakowano strefy pożarowe i zagrożenia wybuchem (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:	12.	Zapoznano Kierującego z zagrożeniami w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie (Dopuszczający)	Podpis Dopuszczającego:  Podpis Kierującego:
13.	Sprawdzono poprawność przygotowania strefy pracy (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:	14.	Wskazano strefę pracy (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:
15.	Sprawdzono prawidłowość przygotowana strefy pracy i przejęto ją. (Kierujący Zespołem)	Data i godzina:  Podpis:	16.	Zgłoszono koordynującemu dopuszczenie do pracy zespołu (Dopuszczający)	Data i godzina:  Podpis:
17.	Inne: .....	Data i godzina:  Podpis:	18.	Inne: .....	Data i godzina:  Podpis:
Zastosowane instrukcje do wykonania pracy: 1. 2. 3.					
Inne uwagi dotyczące wykonywanych prac:					


.....  
Poleceniodawca  
Imię i nazwisko

Opinia / Uwagi:

.....  
.....

.....



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 4 z 6
	Polecenie na wykonanie prac	IS.S.06/F1

Pracownik służby BHP (data, czytelny podpis)

<i>Oświadczam, że zostałem zapoznany z zagrożeniami w strefie pracy i jej sąsiedztwie mogącymi wystąpić przy realizacji prac określonych w poleceniu oraz zobowiązuję się do stosowania środków ograniczających ryzyko związane z tymi zagrożeniami.</i>		
<i>Imię i nazwisko osoby wykonującej pracę:</i>	<i>Stanowisko pracy:</i>	<i>Podpis:</i>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
...		

.....  
Dopuszczający (data, podpis)

13. Koordynator (jeśli występuje)

.....  
(data, czytelny podpis)


14. Kierujący zespołem

.....  
(data, czytelny podpis)

15. Dopuszczam do wykonania prac:

.....  
(data, godzina i czytelny podpis Dopuszczającego)



 <b>PGNiG</b> GRUPA ORLEN	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8	
			Strona 5 z 6	
	Polecenie na wykonanie prac		IS.S.06/F1	

16. Dopuszczenie do pracy i przerwy w pracy


Nr kolejny Strefy pracy	Data (dzień, miesiąc)	Dopuszczenie do pracy				Przerwy w pracy wymagające ponownego dopuszczenia						Zakończenie pracy			
		na przygotowanie Strefy pracy uzyskano zgodę Koordynującego	Podpis Dopuszczającego	zpo6	Czytelny podpis Dopuszczającego	Czytelny Podpis Kierującego Zespołem - Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że zostałem zapoznany przez Dopuszczającego z zagrożeniami występującymi w Strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie.	rodzaj przerwy z lub bez likwidacji strefy pracy	zpo6	Czytelny podpis Kierującego Zespołem	Czytelny podpis Dopuszczającego	o przerwie w pracy poinformowano		zpo6	Czytelny podpis Kierującego Zespołem	Czytelny podpis Dopuszczającego
											Nazwisko Koordynującego	zpo6			

17. Czasowe opuszczenie Strefy pracy przez Członka Zespołu za zgodą Kierującego Zespołem

Lp.	Nazwisko i Imię Członka Zespołu opuszczającego Strefę pracy	Data wyjścia	Godz. wyjścia	Czytelny Podpis Kierującego Zespołem	Czytelny Podpis Członka Zespołu	Data wejścia	Godz. wejścia	Czytelny Podpis Kierującego Zespołem	Czytelny Podpis Członka Zespołu

\*niepotrzebne skreślić



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 6 z 6
	Polecenie na wykonanie prac	IS.S.06/F1

18. Prace w dniu:

Data:..... o godz. ....

- ☐ Zakończono
- ☐ Narzędzia i materiały usunięto
- ☐ Ludzi z miejsc(a) pracy wyprowadzono
- ☐ Zlikwidowano miejsce(a) pracy
- ☐ Zabezpieczenia fizyczne usunięto

.....  
(pieczętka i podpis Kierującego zespołem oraz  
Dopuszczającego)

19. Urządzenia przygotowano do ruchu/ powiadomiono  
Kierownika jednostki/ Koordynującego\* w dniu:  
(\*niepotrzebne skreślić)

Data:..... o godz. ....

.....  
(pieczętka i podpis Kierującego zespołem  
i Dopuszczającego)

Uzyskano zgodę od Koordynującego na  
uruchomienie maszyn i urządzeń w dniu:


Data:..... o godz. ....

.....  
(podpis Dopuszczającego)

**Przyjąłem:**

.....  
(podpis kierownika jednostki organizacyjnej lub  
osoby go zastępującej)



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 1 z 3
	Zezwolenie na wykonanie prac	IS.S.06/F2

.....  
(pieczęć Jednostki / Komórki organizacyjnej)

.....  
(data sporządzenia)

### Zezwolenie na wykonanie prac nr .....

1. Rodzaj wykonywanych prac:

.....  
.....

2. Opis i zakres prac:

.....  
.....  
.....

3. Prace będą realizowane przez (zaznaczyć właściwe):

☐ Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku;

☐ Podmiot zewnętrzny: .....  
(wpisać nazwę)

4. Miejsce wykonywania prac: .....

5. Planowany termin rozpoczęcia pracy: .....

6. Planowany termin zakończenia pracy: .....

7. Nadzorujący (osoba dozoru ruchu w przypadku prac prowadzonych w ruchu zakładu górniczego):

Imię i nazwisko: .....

8. Koordynator (jeśli występuje): .....

9. Nadzór inwestorski OGiE (jeśli występuje): .....

10. Występujące zagrożenia oraz warunki i środki ochronne niezbędne do zapewnienia bezpiecznego przygotowania i wykonania prac zawarte są w **Analizie Bezpieczeństwa Pracy – str. 2.**

11. Po wykonaniu prac należy dokonać odbioru technicznego wykonanych prac:


TAK/ NIE\*

Powyższe prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, Ppoż., a także regulacjami obowiązującymi w PGNiG SA w Warszawie oraz wewnętrznymi regulacjami obowiązującymi w Oddziale w Sanoku wydanymi przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego oraz Dyrektora Oddziału.

**ZEZWALAM**  
na wykonanie prac:

.....  
(data, pieczęć i podpis Zatwierdzającego)



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 2 z 3
	Zezwolenie na wykonanie prac		IS.S.06/F2

## 12. ANALIZA BEZPIECZEŃSTWA PRACY

Zasady i sposób bezpiecznego wykonania pracy z uwzględnieniem czynności:  
przed rozpoczęciem prac, w trakcie prac, po zakończeniu prac.  
Etapy prac:

1. PRZED:

2. W TRAKCIE:

3. PO:

**UWAGA:** Niniejsza analiza ważna jest tak długo jak długo utrzymują się warunki panujące w momencie jej wydania.  
W przypadku pojawienia się nowych zagrożeń należy sporządzić nową analizę.

### 1. Występujące i przewidywane zagrożenia: (Występuje - zaznaczyć X)

zagrożenie wybuchowe (gazowe, pyłowe)	<input type="checkbox"/>	poparzenia rozgrzanymi elementami	<input type="checkbox"/>	hałas	<input type="checkbox"/>
zagrożenie pożarowe	<input type="checkbox"/>	zagrożenia komunikacyjne	<input type="checkbox"/>	ciśnienie gazów	<input type="checkbox"/>
zagrożenie toksyczne i/lub chemiczne	<input type="checkbox"/>	zagrożenia zanieczyszczenia środowiska	<input type="checkbox"/>	ruchome elementy maszyn i urządzeń	<input type="checkbox"/>
zagrożenie spowodowane przez prąd elektryczny	<input type="checkbox"/>	obciążenia fizyczne dynamiczne i statyczne	<input type="checkbox"/>	obrywanie się ziemi, mas skalnych, tąpnięcia	<input type="checkbox"/>
łuk elektryczny	<input type="checkbox"/>	zmienne warunki atmosferyczne	<input type="checkbox"/>	różnica poziomów	<input type="checkbox"/>
upadek z wysokości	<input type="checkbox"/>	wibracje i/lub drgania	<input type="checkbox"/>	praca w wykopach	<input type="checkbox"/>
czynniki biologiczne	<input type="checkbox"/>	wysokie lub niskie temperatury	<input type="checkbox"/>	kontakt z zimną powierzchnią	<input type="checkbox"/>
praca w ograniczonej przestrzeni	<input type="checkbox"/>	odpryski odłamków	<input type="checkbox"/>	ciężary (w tym ręczne przemieszczanie)	<input type="checkbox"/>

Inne: .....

### 2. Środki ograniczające zagrożenia:

Organizacyjne środki ochrony:	Zastosować (zaznaczyć X)	Techniczne środki ochrony i bezpieczeństwa oraz środki ochrony ppoż.:	Zastosować (zaznaczyć X)	Indywidualne środki ochrony:	Zastosować (zaznaczyć X)
wyznaczenie i sprawdzenie miejsca pracy	<input type="checkbox"/>	narzędzia nieiskrzące	<input type="checkbox"/>	ochrona głowy	<input type="checkbox"/>
omówienie sposobu wykonania pracy	<input type="checkbox"/>	mierniki gazów toksycznych i/lub wybuchowych	<input type="checkbox"/>	buty ochronne	<input type="checkbox"/>
przeszkolenie załogi wykonującej zadanie przez kierownika jednostki w zakresie występujących zagrożeń	<input type="checkbox"/>	tlenomierz	<input type="checkbox"/>	odzież ochronna antyelektrostatyczna	<input type="checkbox"/>
gotowość udzielenia pierwszej pomocy	<input type="checkbox"/>	monitoring (rodzaj) .....	<input type="checkbox"/>	ochronniki słuchu	<input type="checkbox"/>
analiza obecności gazów wybuchowych i toksycznych	<input type="checkbox"/>	agregat gaśniczy	<input type="checkbox"/>	osłona twarzy (przyłbice)	<input type="checkbox"/>
badanie na niedobór tlenu	<input type="checkbox"/>	gaśnica proszkowa	<input type="checkbox"/>	gogle ochronne	<input type="checkbox"/>
„przedmuchiwanie” przewodów i zbiorników	<input type="checkbox"/>	gaśnica pianowa	<input type="checkbox"/>	okulary ochronne	<input type="checkbox"/>
oznakowanie rejonu prac	<input type="checkbox"/>	gaśnica śniegowa	<input type="checkbox"/>	rękawice ochronne	<input type="checkbox"/>
oznakowanie wejść i wyjść z rejonu prac	<input type="checkbox"/>	koc gaśniczy	<input type="checkbox"/>	obuwie i rękawice dielektryczne	<input type="checkbox"/>
oznakowanie stref pożarowych i zagrożenia wybuchem	<input type="checkbox"/>	zraszacze	<input type="checkbox"/>	sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości	<input type="checkbox"/>
Zastosowane instrukcje do wykonania pracy:		apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej	<input type="checkbox"/>	fartuch skórzany	<input type="checkbox"/>
Inne: .....		defibrylator	<input type="checkbox"/>	maska lub gogle spawalnicza	<input type="checkbox"/>
		nosze	<input type="checkbox"/>	maski przeciwpyłowe	<input type="checkbox"/>
		zastosowanie systemu LOTO	<input type="checkbox"/>	pochłaniacze z maską	<input type="checkbox"/>
		środki do neutralizacji rozlewów/wycieków	<input type="checkbox"/>	aparaty ucieczkowe	<input type="checkbox"/>
		Inne: .....		aparaty oddechowe	<input type="checkbox"/>
				Inne: .....	

Inne uwagi dotyczące wykonywanych prac:

.....  
Imię i nazwisko oraz podpis  
osoby wykonującej analizę


.....  
Imię i nazwisko oraz podpis  
Koordynatora (jeśli występuje)

.....  
Imię i nazwisko oraz podpis  
Przedstawiciela Podmiotu Obcego  
(jeżeli występuje)

Opinia / Uwagi:

.....  
Pracownik służby BHP (data, pieczęć i podpis)



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 3 z 3
	Zezwolenie na wykonanie prac	IS.S.06/F2

Oświadczam, że zostałem zapoznany z zagrożeniami mogącymi wystąpić przy realizacji prac określonych w zezwoleniu oraz zobowiązuję się do stosowania środków ograniczających ryzyko związane z tymi zagrożeniami.

Imię i Nazwisko osoby wykonującej pracę:	Stanowisko pracy:	Podpis:
1.		
2.		
...		

.....  
Imię i nazwisko osoby przeprowadzającej instruktaż /  
Nadzorujący  
(data, podpis)

13. Termin rozpoczęcia prac: .....

14. Dopuszczam do pracy: .....

.....  
(podpis Kierownika jednostki organizacyjnej lub osoby  
go zastępującej)

15. Termin zakończenia prac: .....

16. Prace zakończono, narzędzia i materiały usunięto, ludzi z miejsc(a)  
pracy wyprowadzono, zlikwidowano miejsce(a) pracy w dniu:

..... o godz. ....  
(data)

.....  
(podpis Nadzorującego)

17. Urządzenia przygotowano do ruchu/ zgłoszono do odbioru  
technicznego / powiadomiono koordynującego/ kierownika  
jednostki\* w dniu:

..... o godz. ....  
(data)


.....  
(podpis Nadzorującego)

**Przyjąłem:**

.....  
(podpis Kierownika jednostki organizacyjnej  
lub osoby go zastępującej)

\*)niepotrzebne skreślić.



	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
		Strona 1 z 3
	<b>ZEZWOLENIE STAŁE NA PRACE NA WYSOKOŚCI</b> nr ..... z dnia .....	IS.S.06/F3

.....  
(Jednostka / Komórka organizacyjna)

.....  
(Data sporządzenia)

# 1. MIEJSCE I RODZAJ WYKONYWANIA PRAC:

(należy podać rodzaj i miejsce wykonywanej pracy)

.....  
.....


# 2. WYMAGANIA PODSTAWOWE:

- 2.1. Prace, których wykonywanie wymaga stosowania indywidualnych środków ochrony przed upadkiem z wysokości, nie mogą być wykonywane na podstawie niniejszego zezwolenia.
- 2.2. Prace należy wykonywać przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji.
- 2.3. Dopuszcza się wykonywanie przez jednego pracownika prac polegających na:
  - a) wykonywanie prac w zakresie kontroli pracy maszyn, urządzeń, instalacji ze stałych podestów roboczych, spełniających wymagania określone w pkt. 3;
  - b) wykonywanie prac konserwacyjnych, remontowych, malarskich i innych ze stałych podestów roboczych, spełniających wymagania określone w pkt. 3;
  - c) wykonywanie prac z użyciem podestów (przenośnych, przewoźnych) rusztowań o wysokości pomostu do 2 m;
  - d) wykonywanie prac z drabiny, o wysokości drabiny do 2 m.
- 2.4. Prace na wysokości wykonuje się wyłącznie po uzyskaniu ustnego polecenia Kierownika komórki/jednostki organizacyjnej lub osoby go zastępującej (Z-ca Kierownika, Kierownik zmiany). Wydający takie polecenie, określa jednocześnie ilość osób do wykonania pracy z jednoczesnym określeniem kierującego zespołem pracowników.
- 2.5. Przed rozpoczęciem pracy kierujący zespołem sprawdza stan bezpieczeństwa miejsca pracy i urządzeń oraz dokonuje doboru środków ochrony, odpowiednich do rodzaju wykonywanej pracy.
- 2.6. Prace należy wykonywać zgodnie z ogólnymi warunkami określonymi w pkt. 3 oraz szczegółowymi zasadami określonymi przez Poleceniodawcę w pkt. 4.
- 2.7. Niniejsze zezwolenie zachowuje ważność dla poszczególnych pracowników wraz z aktualnym orzeczeniem lekarskim o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości.

# 3. OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRZED, W TRAKCIE I PO ZAKOŃCZENIU WYKONYWANIA PRAC:

- 3.1. Pracą na wysokości jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.
- 3.2. Do pracy na wysokości nie zalicza się prac na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:
  - a) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
  - b) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.
- 3.3. Pracownik wykonujący pracę na wysokości powinien posiadać aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na stanowisku, z uwzględnieniem wysokości, na której będą prowadzone prace.
- 3.4. Wszyscy pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni być przeszkoleni w zakresie zagrożeń związanych z wykonywaną pracą oraz zasad bezpiecznego jej wykonywania.
- 3.5. Podczas wykonywania prac na wysokości, jeżeli występuje ryzyko upadku stosowanych narzędzi, materiałów, elementów urządzeń, instalacji lub innych przedmiotów z wysokości należy wyznaczyć i oznakować strefę niebezpieczną, w której istnieje ryzyko spadnięcia narzędzi, materiałów itp. W strefie tej, w czasie prowadzenia prac na wysokości, nie mogą przebywać ludzie.
- 3.6. Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawędzników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiedzy krawędzią i krawędznikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Powyższe wymaganie nie dotyczy ramp przeładunkowych.




	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
	ZEZWOLENIE STAŁE NA PRACE NA WYSOKOŚCI		Strona 2 z 3
	nr ..... z dnia .....		IS.S.06/F3

- 3.7. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa w pkt. 3.6, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy, np. środki ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa, linki zabezpieczające, urządzenia samohamowne), w tym przypadku prace te należy wykonywać na podstawie formularza IS.S.06/F1 „Zezwolenie na wykonanie prac”.
- 3.8. Prace na wysokości powinny być tak organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. W przypadku gdy nie jest to możliwe i prace takie wymagają stosowania środków ochrony przed upadkiem należy wykonywać je na podstawie formularza IS.S.06/F1 „Zezwolenie na wykonanie prac”.
- 3.9. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nieprzeznaczonych na pobyt ludzi (np.: sporadyczna obsługa, wykonywanie prac remontowych), na wysokości do 2 metrów nad poziomem podłogi lub ziemi niewymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
- a) drabiny, klamry rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
  - b) pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
    - powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
    - podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
    - w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.
- 3.10. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:
- a) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowisk pracy,
  - b) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
  - c) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego,
  - d) rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania ujęte w szczegółowych przepisach i normach.
- 3.11. Obowiązkiem osoby przystępującej do pracy na wysokości jest dokładne jej zaplanowanie oraz określenie wszystkich okoliczności które mogą stanowić zagrożenie.
- 3.12. Nie należy stosować drabin w sytuacji, gdy pracę można wykonać przy użyciu innych urządzeń np. podestów, schodów przystawnych, narzędzi na uchwytach itp.
- 3.13. Zabrania się:
- a) stosowania drabin przenośnych jako drogi stałego transportu, a także przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg,
  - b) przebywania w wyznaczonych strefach niebezpiecznych w trakcie prowadzenia prac na wysokości,
  - c) gromadzenia i pozostawiania na rusztowaniach na noc i dłuższe przerwy w pracy materiałów lub narzędzi,
  - d) wchodzenia i schodzenia z rusztowań w miejscach do tego nieprzeznaczonych,
  - e) wspinania się po stojakach, podłużnicach, leżniach i poręczach,
  - f) użytkowanie rusztowania z uszkodzonymi elementami konstrukcyjnymi,
  - g) przemieszczania rusztowań przejezdnych, gdy przebywają na nich ludzie,
  - h) stosowania uszkodzonych drabin i rusztowań,
  - i) ustawiania drabin na niestabilnym podłożu,
  - j) opierania drabiny przystawnej o śliskie płaszczyzny, obiekty lekkie, wywrotne lub stosy materiałów niegwarantujących jej stabilności,
  - k) stawiania drabiny przed zamkniętymi drzwiami, jeśli nie są one zamknięte na klucz od strony ustawionej drabiny,
  - l) ustawiania drabin w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń, w sposób stwarzający zagrożenia dla ich użytkowników,
  - m) chodzenia i schodzenia z drabiny w pozycji plecami do niej,
  - n) przenoszenia drabiny o długości powyżej 4 m przez jedną osobę,
  - o) przerażania drabin we własnym zakresie, w celu przystosowania ich do ustawiania na schodach lub pochylniach,
  - p) wykonywania robót malarskich powyżej wysokości 4 m z wykorzystaniem drabin rozstawnych,
  - q) rozstawiania drabin na ruchomym podłożu (palety, cegły, dźwigi, rusztowania, łyżki koparek, samochody dostawcze),
  - r) w przypadku drabin przystawnych: korzystania z jej trzech ostatnich szczebli,
  - s) w przypadku drabin rozstawnych: korzystania z dwóch ostatnich stopni drabiny rozstawnej, o ile nie ma bezpiecznego uchwytu dla rąk oraz korzystania z trzech ostatnich stopni drabiny rozstawnej jednostronnej lub dwustronnej, której stopień stanowi jednocześnie szczyt drabiny.

#### 4. SZCZEGÓŁOWE ZASADY WYKONYWANIA PRAC:



	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku	Wydanie: 8
	<b>ZEZWOLENIE STAŁE NA PRACĘ NA WYSOKOŚCI</b> nr ..... z dnia .....	Strona 3 z 3  IS.S.06/F3

(określa je Poleceniodawca, jeżeli praca na którą wydawane jest zezwolenie, wymaga ustalenia dodatkowych/szczegółowych zasad bezpiecznego jej wykonywania)

Zezwolenie dotyczy tylko wykonywania prac z tytułu nadzoru nad urządzeniami i instalacji technologicznych Oddziału PGNiG w Sanoku.

**5. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:**

(jeżeli zostały wydane do zezwolenia)

.....  
 .....

**6. WYKAZ OSÓB UPOWAŻNIONYCH DO WYKONANIA PRAC:**

**Imię i nazwisko:**

**Podpis upoważnionego:**

(potwierdzam, że zapoznałem się z treścią niniejszego zezwolenia a zawarte w nim wymagania i obowiązki przyjmuję do stosowania podczas wykonywania prac).

1. ....	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....

**7. PODPIS KIEROWNIKA KOMÓRKI / JEDNOSTKI:**

.....

**8. DATA WAŻNOŚCI ZEZWOLENIA:**

.....

**OPINIA / UWAGI (Dział BHP i Ochrony Ppoż.):**


.....  
 .....  
 .....

.....  
 Pracownik służby BHP (data, pieczęć i podpis)

**ZEZWALAM  
na wykonanie prac:**

.....  
 (data, pieczęć i podpis Zatwierdzającego)



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 1 z 1
	Rejestr elektronarzędzi		IS.S.06/F4


Jednostka organizacyjna.....

Lp.	Urządzenie	Typ	Nr fabryczny	Data wprowadzenia do rejestru	Data badania oraz termin (data) następnego badania	Uwagi	Podpis
1	2	3	4	5	6	7	8

Osoba odpowiedzialna za eksploatację urządzeń:.....

.....

(data i podpis)

	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 1 z 1
	Rejestr napraw elektronarzędzi		IS.S.06/F5

Jednostka organizacyjna.....


Lp.	Urządzenie	Nr fabryczny	Data naprawy	Rodzaj naprawy	Uwagi	Podpis
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						

Osoba odpowiedzialna za eksploatację urządzeń:.....

.....  
(data i podpis)






	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 1 z 1
	Wykaz nakładanych przenośnych uziemiaczy		IS.S.06/F7

Jednostka organizacyjna.....

Data:.....

Lp.	Numer ewidencyjny	Założono-data	Zdjęto-data	Uwagi
		Podpis	Podpis	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				




	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 1 z 1
	Rejestr kontroli sprzętu ochronnego		IS.S.06/F8

Jednostka organizacyjna.....

Data:.....

Lp.	Data kontroli	Rodzaj kontroli	Wynik kontroli	Podpis kontrolującego	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

	<b>Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku</b>		Wydanie: 8
			Strona 1 z 1
	Wykaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Zezwoleń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		

Wyrażam zgodę wymienionym poniżej osobom, posiadającym stosowne uprawnienia na wydawanie Pisemnych Zezwoleń na wykonywanie prac w obiektach ruchu Zakładu Górniczego, a także w obiektach nie będących zakładem górniczym.

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Obszar (jednostka organizacyjna) wydawania zezwoleń
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			

Sanok, .....


.....

/podpis, pieczęć Dyrektora Oddziału/

.....

/podpis, pieczęć Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego/



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
	Wykaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Poleceń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku Grupa I		Strona 1 z 1
			IS.S.06/F9A

Wyrażam zgodę wymienionym poniżej osobom, posiadającym stosowne uprawnienia na wydawanie Pisemnych Poleceń jako Poleceniodawca na wykonywanie prac w obiektach ruchu Zakładu Górniczego, a także w obiektach nie będących zakładem górniczym.

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Nr uprawnień Grupa I (D)	Termin ważność uprawnień
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				


Sanok, .....

.....

/podpis, pieczęć Dyrektora Oddziału/

.....

/podpis, pieczęć Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego/

	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
	Wyzkaz osób upoważnionych na wydawanie pisemnych Poleceń w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku Grupa II i Grup III		Strona 1 z 1
			IS.S.06/F9B

Wyrażam zgodę wymienionym poniżej osobom, posiadającym stosowne uprawnienia na wydawanie Pisemnych Poleceń jako Poleceniodawca na wykonywanie prac w obiektach ruchu Zakładu Górniczego, a także w obiektach nie będących zakładem górniczym.

Lp.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Grupa II (D)	Nr uprawnień Grupa III (D)	Termin ważność uprawnień
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				

Sanok, .....


.....

/podpis, pieczęć Dyrektora Oddziału/

.....

/podpis, pieczęć Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego/




	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 1 z 1
	<b>Wykaz osób upoważnionych i uprawnień do pełnienia funkcji Kierującego, Koordynującego, Dopuszczającego, Dopuszczającego do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych (Grupa I) na obiektach ORLEN S. A. - Oddział PGNiG w Sanoku.</b>		IS.S.06/F10

Upoważniam wymienione poniżej osoby, posiadające stosowne uprawnienia, do pełnienia funkcji Kierującego, Koordynującego Dopuszczającego, do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych zgodnie z czasokresem ważności świadectwa kwalifikacyjnego, na obiektach ruchu zakładu górniczego, a także na obiektach nie będących zakładem górniczym na terenie .....

Lp.	Imię i Nazwisko	Stanowisko służbowe	Nr uprawnień	Zakres upoważnienia
			Grupa I E/data ważności/okres upoważnienia	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

Sanok,.....

.....  
pieczęć i podpis Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego/ Z-ca KRZG

	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 1 z 1
	Wykaz osób upoważnionych i uprawnionych do pełnienia funkcji Kierującego, Koordynującego, Dopuszczającego do prowadzenia prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych (Grupa 2 i Grupa 3) na obiektach ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku.		IS.S.06/F11


Upoważniam poniżej wymienione osoby, posiadające ważne stosowne uprawnienia, do pełnienia funkcji Kierującego, Koordynującego, Dopuszczającego do wykonywania czynności i prowadzenia prac eksploatacyjnych oraz dozoru przy urządzeniach i instalacjach energetycznych na obiektach ruchu zakładu górniczego, a także na obiektach nie będących zakładem górniczym na terenie .....

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Nr uprawnień				Zakres upoważnienia
			Grupa 2		Grupa 3		
			D/data ważności/okre s upoważnienia	E/data ważności/ okres upoważnienia	D/data ważności/ okres upoważnienia	E/data ważności/ okres upoważnienia	
1.							(Kierujący/Koordynujący/ Dopuszczający)
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							

Sanok,.....

.....  
pieczęć i podpis Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego/ Z-ca KRZG



	Orlen S.A. - Oddział PGNiG w Sanoku		Wydanie: 8
			Strona 1 z 1
	Wykaz osób upoważnionych do prowadzenia prac eksploatacyjnych.		IS.S.06/F12

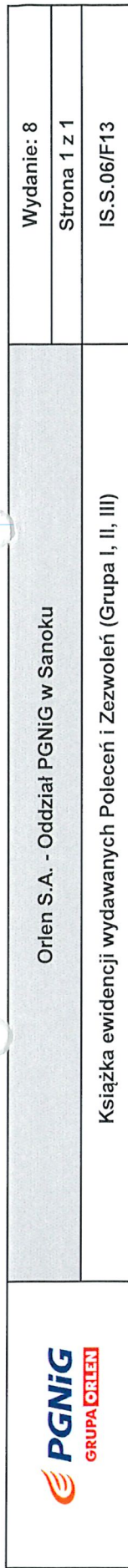
Upoważniam wymienione poniżej osoby do wykonywania czynności i prowadzenia prac eksploatacyjnych na obiektach ruchu zakładu górniczego, a także na obiektach nie będących zakładem górniczym na terenie .....

Lp.	Imię i Nazwisko	Okres upoważnienia	Zakres upoważnienia
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			

Sanok, .....

Opracował: .....  
Kierownik Jednostki organizacyjnej

.....  
pieczęć i podpis Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego/ Z-ca KRZG



Data:.....